# د. ربى ناصر المصري الشعراني

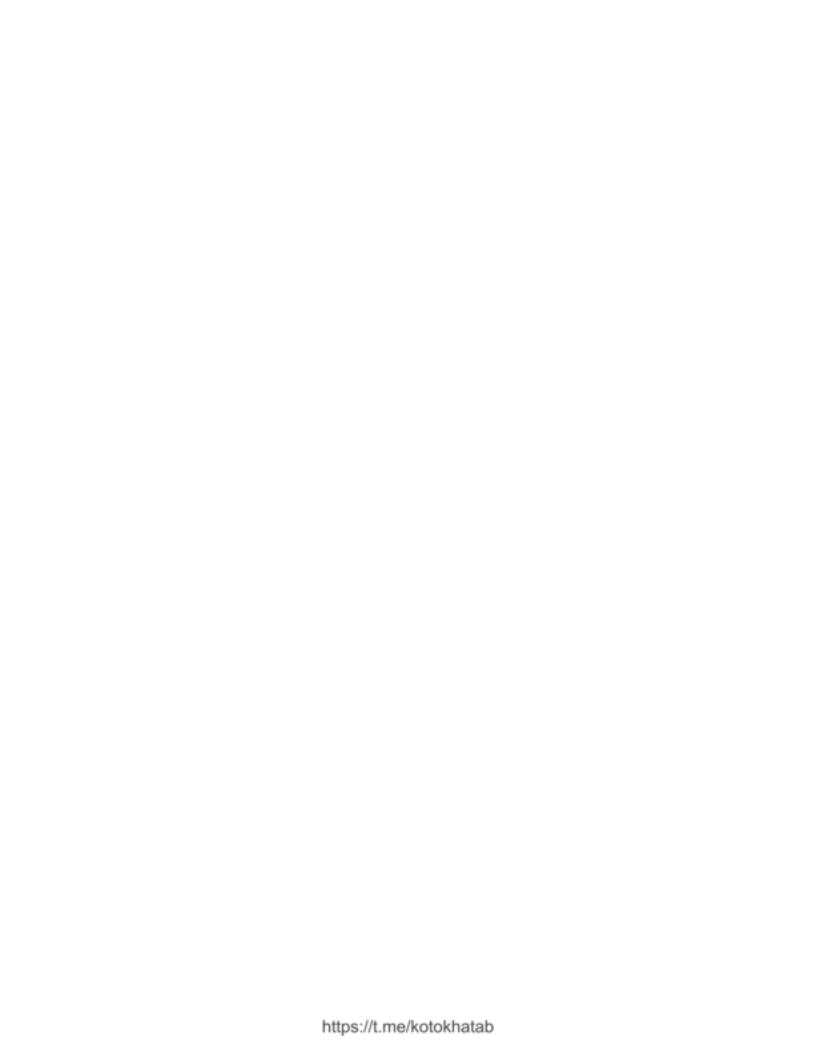
# تعزيز النككير في التعلم المدرسيّ







تعزيز التفكير في التعلم المدرسي



# تعزيز التفكير

# في التعلم المدرسي

د. ربى ناصر المصري الشعراني





بيروت ـ لبنان منشورات: دار النهضة العربية بيروت ـ شارع الجامعة العربية ـ مقابل كلية طب الأسنان

رقم الكتاب : 1058

اسم الكتاب : تعزيز التفكير في التعلم المؤلف : د. ربى ناصر المصري الشعراني

بناية إسكندراني # ٣ ـ الطابق الأرضي والأول

الموضوع : تربية

رقم الطبعة : الاولى

سنة الطبع : 2016م. 1437هــ

 $27 \times 17$  : القياس

عدد الصفحات : 310

+ 961 ـ 1 ـ 833270 : فاكس ص ب : 0749 ـ 11 رياض الصلح

بيروت 072060 11 ـ لبنان

e-mail: darnahda@gmail.com :بريد الكتروني

جميع حقوق الطبع محفوظة

ISBN 978-614-442- 510-7

# إهداء

إلى

سيّدةٍ لها في الجوف و القلب منزلة سيّدةٍ لها مكانة ما كل محبوب نالها

سيّدةٍ وسع الكون قلبها

هي الوالدة السيدة نعمت مبسوط

والدة زوجي الفاضلة

# تقديم الكتاب

أخذت التربية مهنة، أتقنتها، وأضافت إلى مداميكها بفن ومهارة، فلسفة عملية، تساعد المعلم والمتعلم على مواكبة المستجدات العصرية. ففي عصر العولمة والتكنولوجيا ووسائل التواصل الحديثة، يُؤخذ المتعلم بها فيسير في سراديب رسمت من قبل سياسات عالمية قاصدة السيطرة على العقول واحتواء النفوس. رأت الدكتورة ربى الشعراني، في كتابها «تعزيز التفكير في التعلم المدرسي»، وجوب تحديث التعليم بالابتعاد عن التلقين التقليدي. إذ إن تعليم الطفل كيفية التفكير وحبك معلوماته ومهاراته، يجعله المحور الأساسي في عملية التعلم. ذلك أنّ اكتشافه المعرفة يرسخ الصور الذهنية في توصيلات دماغه العصبية، فيُمنح بفضلها القدرة على الفهم والتحليل والمبادرة. إذ تحفظ الأعصاب، الصور والمعلومات وخاصة طريقة ترميزها وتشفيرها، بحيث تصبح عملاً أوتوماتيكيا معتاداً وسهلاً، فيتحرر الدماغ للتفكير والتحليل لإستيعاب وتحصيل الجديد من الخبرات والمهارات.

كما شددت المؤلفة على دور الأسرة في تحريك إنفعالات الطفل ودفعه نحو الحياة الفكرية لاستخراج الطاقات والقدرات الإنتاجية. وبناء على ذلك، يتوجب على القيمين التربويين، تعزيز الانفعالات الإيجابية لدى المتعلّم من أجل تأمين الجو الدراسي الملائم لرفد آلية تعليم الطفل بطرائق التفكير والاكتشاف الناشطة.

في ظل أبحاث الدماغ الحديثة، تتجه التربية إلى تأمين الدعم العاطفي والانفعالي للمتعلم في يصار الى اكتشاف مكنون عقول الطلاب وإستثمارها. إن التعلم بفرح وسعادة، يساعد المتعلم على مضافرة جهوده ومثابرته على السعي للتقدم وتحقيق الأفضل. لذلك تركز الكاتبة على الطرائق الناشطة التى تستدرج المتعلم للتحليل

والتفكير، فتستثمر الأخطاء المقترفة لحثه على التفكير في إيجاد البدائل، وبالتالي ليشعر بالإنجاز والنجاح والفخر، مهما تكن قدراته متواضعة.

فالدماغ البسري يتغيّر، عندما يتعلم مهارات جديدة ترسّخ ثقته بنفسه وتعزّز لديه الميول الإيجابية الإنفعالية. كما أن لكل دماغ بعض الخصوصية، فللجندر أيضاً، أثر على نشاط الهرمونات وتأثيرها على عمل التوصيلات العصبية. لذا وبناء على الاختلاف بين الذكور والإناث وانفعالاتهم العاطفية وتركيب الوصلات الدماغية ، تقترح المؤلفة برامج مختلفة، تلحظ الفروفات الفردية لكل متعلم، ولا تستثني المشاكل السلوكية المستوردة من بيئة المتعلّمين. إذ تلجأ الى تقنيات حديثة تعزز المناخ التربوي الإيجابي لاستمالة المتعلم وجذبه نحو عملية التفكر والتعلم. وتقتضي هذه العملية منهجاً مغايراً لطريقة التلقين حيث يكون المعلم محور المعلومات ومصدرها.

إن تعليم الطفل كيفية التفكير والتحليل، يستدعي فلسفة تقييمية لأداء المعلم والمتعلم على السواء، إذ إن هدف التقييم، هو تحسين العمل التربوي لمصلحة المتعلم. فالتقييم الإيجابي، يساعد الطفل على إدراك موقعه على سلم المعرفة، ويدفعه إلى التقدم والسير نحو الأفضل، في كنف سياسة تربوية حاصنة، محبة ترعاه وتقوم خطاه.

أما التقويم فيتجلّى عمليةً ضرورية لقياس نجاح المشروع التعليمي، إن لجهة المنهج، أو الوسائل التعليمية، أو التقنيات المتبعة أو طرق الاختبارات المستخدمة. تلحظ المؤلفة أن التقييم وحده لا يكفي لتحسين العمل التربوي، بل يفترض أن يكون التقييم والتقويم معا لتحسين العملية التربوية، آخذين بعين الإعتبار بناء شخصية الفرد وحمايته. فالتعلم النشط يكون أوفي السبل، لتحقيق وتحفيز التفكير والتأمل لدى المتعلم. فمن خلال التعلم التعاوني والمشاركة الصفية وأداء الأدوار وسرد القصص والنمذجة، وتنمية المهارات الفنية، تترسخ الخريطة الذهنية للسلوكيات وللتحليل الذهني والفكري. وإذا كانت الذاكرة قدرة ومهارة، تترسخ في الدماغ وتوصيلاته العصبية، فعلينا تعليم الطفل كيف يخزنها وكيف يتعلم التفكير، كي يستعيدها ويستخدمها.

د. كلر الحلو قرقماز

إن الدعوة لتعليم الطفل التفكير، ليست بالأمر الجديد، إلا أن الاهتمامات المتجددة بهذا الموضوع هي التي تفرض البحث المستمر فيه. و لعل ما يثير هذا الموضوع و يؤرق القائمين عليه نتائج تقويم الطلاب في المدارس و الجامعات، هذه النتائج التي صورت حالًا معتمًا ومخيّبًا للآمال في زوايا كثيرة مثل القراءة النقدية، طرح البدائل الجديدة، حل المشكلات التي تستلزم التمكن من المعرفة و المهارات ...

و التأكيد هنا أن هذه المهارات لا بد من إرسائها في مقتبل الحياة ، إذ أن العقل يبدأ في التفتح في السنوات الأولى التي تترسخ فيها هوية الطفل كإنسان مفكر .

العمل إذن على توعية الطفل بقدرته على التفكير و مبادئ إعمال العقل، و منحه الفرصة لقدح ذهنه وخطّ أفكاره وبلورتها في سطور.

لا شك أن نهج المدرسة في رعاية هذه التوعية لهو نهج حاسم في تنمية التفكير .

من هنا تندرج أهمية هذا الكتاب الذي يلقي الضوء ساطعًا على تعليم الطفل التفكير في ظل أبحاث الدماغ المستجدة. والمتأمل في الدراسات التربوية يجد الكثير منها قد عالج تنمية مهارات التفكير عند الطفل مثل تعليم التفكير، علم نفسك التفكير، المرجع في تدريس مهارات التفكير، مدارس من أجل التفكير ... ولكن ما تميّز به هذا الكتاب هو استثمار أبحاث الدماغ المستجدة لوضع تصور مقترح لتقنيات جديدة في إدارة الصف ، في طرق التدريس، تساعد المعلم في تعليم أطفاله التفكير.

# إشكالية الدراسة وأسئلتها

تكمن إشكالية الدراسة إذن في البحث عن آلية لتعزيز التفكير في التعلم المدرسي، آلية شاملة لكل أبجديات التعلم من تأمين الأمان في الصف إلى سلوك مستويات

التهذيب وفق الدماغ مع التأكيد على التعرف على أضاط التعلم عند الطلاب، يسترشد بها المعلم في اعتماد طرق فاعلة تثير مكامن التفكير عندهم.

وبذلك يكون سؤال الدراسة الأساسي: ماهي آلية تعزيز التفكير في التعلم المدرسي؟ ومن هذا السؤال تندرج أسئلة فرعية أخرى سنحاول الإجابة عنها في هذه الدراسة، مثل:

كيف يتم تعزيز التفكير في مواجهة عوائق العملية التعلمية؟

كيف يتم تعليم الطفل التفكير؟

ما هي أنماط التعلم بين الذكور والإناث؟

كيف يتم تحقيق صف آمن لتعزيز التفكير؟

كيف يتحقق التهذيب وفق عمل الدماغ؟

ما هي طرق التعلم النشط لتعزيز التفكير؟

## منهجية الدراسة

إعتمدت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي الذي يقوم على جمع ووصف المعلومات والحقائق المستجدة لعمل الدماغ وتحليلها لاستثمارها في العملية التعلمية وتحليل بعض الآراء التربوية واستخلاص خبرات العلماء والمحللين وذوى الشأن في هذا المجال.

#### حدود الدراسة

عنينا بالطفل في هذا الكتاب، الطفل من عمر السادسة حتى الثانية عشر، ليمثل هذا السن المرحلة الأولى التي يخطو فيها الطفل خطواته الأولى في التعلم.

خطة الدراسة

توزّعت هذه الدراسة على ثلاثة فصول:

الفصل الأول: تعزيز التفكير في التربية المدرسية

المبحث الأول: تعزيز التفكير في مواجهة عوائق العملية التعلمية في ظل العولمة

المبحث الثاني : تعليم الطفل التفكير

الفصل الثاني : صف مميّز لإعداد المفكرين

المبحث الأول: أنماط التعلم بين الذكور والإناث

المبحث الثاني: صف آمن لتعزيز التفكير

المبحث الثالث: التهذيب و الدماغ

الفصل الثالث: تعلم نشط لتعزيز التفكير

المبحث الأول: أبجديات التعلم

المبحث الثاني : طرق التعلم النشط

الفصل الأول: تعزيز التفكير في التربية المدرسية

المبحث الأول: تعزيز التفكير في مواجهة عوائق العملية التعلمية في

ظل العولمة

المبحث الثاني : تعليم الطفل التفكير

# المبحث الأول: تعزيز التفكير في مواجهة عوائق العملية التعلمية في ظل العولمة

أولاً: عوائق العملية التعلمية في ظل العولمة.

- 1- تواضع مستوى التعليم .
  - 2- أبعاد المناهج المعلبة .
  - 3 التسلط في التدريس .

ثانياً : تعزيز التفكير خطوة أولى لتخطي عوائق العملية التعلمية.

- 1 تعزيز التفكير .
- 2 الأسرة أساس الحياة الفكرية
- 3 إرشادات أسرية لتعزيز التفكير .
  - 4 مدرسة لتعزيز التفكير .
- 5 ـ تعزيز المردود الفكري في المدرسة.

إن التبعية الثقافية التي نعيشها اليوم لا يمكن بحال من الأحوال التخلص منها إلا بتحرير العملية التعلمية من العوائق التي تعرقل مسيرتها. لعل أولى هذه العوائق شجب تفكيرنا بشوائب من التسلط و القهر تحول دون تنميته، ومواجهة هذه العوائق تبدأ مع اهتمام الأسرة و رصد المدرسة جهودها لتعزيز التفكير عند الطلاب. وهنا تكمن الإشكالية التي تحاول الإجابة على هذا السؤال:

كيف مِكن تعزيز التفكير لمواجهة عوائق العملية التعلمية في ظل العولمة ؟

ويتفرع من هذا السؤال السؤالان التاليان:

ما هي عوائق العملية التعلمية في ظل العولمة؟

كيف يتم تعزيز التفكير لتخطى هذه العوائق ؟

تؤكد ظاهرة العولمة، كأي ظاهرة، مشاعر محدّدة حيالها: حماسة بارزة أو كراهية دفينة. وأيّاً كان، فليس مجدياً بحال من الأحوال محاولة عرض الإيجابيات والسلبيات والمقارنة بينها، سيّما وأنها ليست من النوع الذي يسهل جمعه وتوثيقه لتأتي المشاعر مرادفة له. ولئن فرضت العولمة فرضاً على الوطن العربي وتحايلت عليه بألوان شتى، فإنه ليس على هذا الأخير عبء الخضوع، بل يبقى في الأمر متسع لاتخاذ موقف فاعل يبنى عليه مستقبل إيجابي مشرق.

إلا أنه حتى هذه اللحظة فإن الوطن العربي قد آثر الركون في أفول حضاري امتد منذ أكثر من قرن، وإن كان هذا الأفول قد اعتراه بعض الإضاءات، إلا أنه استمر على موقفه سلبياً متلقياً. وهو على ما يبدو الآن أكثر ضعفاً وأقلً حيلة مما مضى رغم اعتلاء بعض الجوانب المادية التى قد توصى بخلاف الأمر:

حدثت زيادة في الدخل الإجمالي، وارتفع متوسط العمر وزاد عدد تلاميذ المدارس ذكوراً وإناثاً "، ومدّت الطرق والسكك الحديدية وأنشئت الإذاعة وشبكات التلفزيون "...

<sup>1 - \*</sup> من الإنصاف ذكر بعض إيجابيات العولمة في قطاعات متنوعة مثل تنامي الدعوات إلى تعليم البنات الذي ضاعف من الاهتمام بهن تعليماً، إعطاء المرأة بعض حقوقها السياسية حتى صار لها حق التصويت في جميع الدول، تقدّم ملحوظ في حصول الأسرة على رعاية صحيّة. (سلطان، صلاح الدين (2008)، مخاطر العولمة على الأسرة، سلطان للنشر، الولايات المتحدة، ص91 - 92).

<sup>2</sup> ـ أمين ، جلال: (1999)، العولمة والتنمية العربية، مركز دراسات الوحدة العربية، بيروت، ص188

إلا أن الصناعة المحلية لم تحظ بنصيب وافر، فكانت مستوردة محتوى وقالباً ليصيب الوطن الانتكاس تلو الآخر. فرغم الوعود الكاذبة بالتنمية التي حررته من الوهم إلا أنه بقي عرضة لآثار العولمة الغامرة...

#### فما هي العولمة؟؟

العولمة لفظ مترجم عن المصطلح الإنكليزي Internationalization أو Globalization أو العولمة لفظ مترجم عن المصطلح الفرنسي Mondialisation، وهو ببنائه اللغوي غير متوفّر في المعاجم العربية. وهو يعني «تعميم غيط من الأغاط التي تخصّ بلداً أو جماعة لجعله يشمل الجميع، العالم كله» أ.

والعولمة لفظ أربك الكتّاب، فنرى لكلً منهم تعريفاً خاصاً به، حتى تكدّست التعاريف وتراكمت، يقول الخضيري: «العولمة مفهوم مراوغ ومتعدد الدلالات ومختلف المعاني وعمومية استخدام المصطلح تجعل من الصعب إيجاد مفهوم خاص له يتمتع بالقبول الجماهيري شائع الاستخدام»2.

إن هذا المفهوم الواسع ذا الدلالات المتعددة وفّر مداخل كثيرة للتعريف بالعولمة إن من جهة نتائجها أو أصحابها أو جهات أخرى لا نستطيع حصرها، فهي «تخليج العالم وتفكيكه وبناؤه من جديد على الطريقة الأميركية» أن .

وهي «أيديولوجية أمريكية متعددة الأبعاد الاقتصادية والإعلامية والسياسية والاجتماعية والثقافية، تسعى إلى صبغ العالم كله بالصبغة الأمريكية وتذويب أو

 <sup>1</sup> ـ القرضاوي، يوسف: (2003)، خطابنا الإسلامي في عصر العولمة، بحث علمي ألقي في المجلس الأوروبي للإفتاء، استكهولم، السويد، شبكة الفرسان الإسلامية. 9012=t?php.showthread/forun/net.aklaam.www//:http ص7
 2 ـ الخضيري، محمد أحمد: (2000)، العولمة، مجموعة النيل العربية للنشر، مصر، ص15

<sup>3</sup> ـ بوكسبرغر، جيرالد و كلينتا ، هارالد: (1999)، الكذبات العشر للعولمة بدائل دكتاتورية السوق، دار الرضا للنشر، ص37

تذلیل أو تهمیش ما عداها» $^{1}$ .

وقد ركّز الكاتب في تعريفه هنا على كونها أيديولوجية، فهي ليست مجرّد أفكار تخبط خبط عشواء وإنها محددٌ لها سيرها وفق خطة محكمة ذات أهداف واضحة ومعالم مرسومة تعمل على أكثر من بعد: اقتصادياً، إعلامياً، سياسياً، اجتماعياً وثقافياً. وهذا ما يصور فداحة خطورتها فهي لم ترتق بعداً واحداً وإنها عدة أبعاد، علماً أن الواحد منها كفيل بزعزعة أمن الوطن برمّته وقادر على تنغيص حياة الفرد فيه. والكاتب في هذا التعريف يؤكد على هوية صاحب العولمة أمريكا التي تسعى بكل جرأة إلى ضمّ العالم تحت جناحها وسحق من يأى.

يسانده في ذلك الرأي الكاتب الأميركي تشوميسكي بأنه بعد الحرب العالمية الثانية كتب المفكر السياسي كيتان عام 1948 مذكرة يقول فيها بأن أمريكا بعد الحرب تمتلك 50 % من ثروات العالم وهي تمثل 6،3 % من سكان العالم وهذا ما يجعلها عرضة لهجوم الآخرين فلا بد إذن من ضمان التسيّد بامتلك ترسانة عسكرية نووية ضخمة وتوفير الدعم الحكومي للصناعات التكنولوجية المتقدمة، لتطوير الآلة العسكرية بشكل أساسي2.

والقارئ الباحث تتجلى له هذه الحقيقة عياناً  $^{*}$ ، وقد تناولها كثير من المفكرين.

<sup>1</sup> ـ سلطان، صلاح الدين (2008)، مخاطر العولمة على الأسرة، سلطان للنشر، الولايات المتحدة، ص10

<sup>2</sup> - تشوميسكي، نعوم: (2003)، ما الذي يريده حقيقة العم سام، مطبعة النجاح الجديدة، الدار البيضاء، المغرب، 181 3 - أبتدأ الأمر مع تعاظم القوة الاقتصادية للشركات المتعددة الجنسيات، لا يزيد عددها عن ألف شركة تتحكم بنصف الناتج العالمي (حجازي، 2001، 94) وفي مراجع أخرى يقدر دخل خمسمئة شركة بنصف الناتج الإجمالي في العالم كله منها حوالي 471 شركة في البلاد الصناعية. (عبد النبي، 1998)

ففي كتاب فخ العولمة أيطرح مؤلفوه أرقاماً وإحصاءات دقيقة تؤكد هذا الطرح، ويبيّن تشوسودفيسكي في كتابه، كيف صنعت أميركا الفقر في العالم عن طريق صندوق النقد الدولي وتحرير التجارة والبنك الدولي، لتنوء الدول من ثقل ديونها وإجبارها على قبول الشروط التى تتوافق مع مصالح أصحاب المال العالمي2.

أولاً: عوائق العملية التعلمية في ظل العولمة.

يجد الوطن العربي نفسه أمام تبعية اقتصادية مفروضة عليه رغم ثرواته الطبيعية، وهي بلا شك ستخلّف وراءها تبعية ثقافية ليست أقل شأناً بل ربما أكثر فداحة وخسارة في فهاية تتسلّل خفية \*، ليلتبس الأمر على المثقفين والمفكرين والمربين وليجدوا أنفسهم في نهاية الأمر أمام سيل عارم من العوائق في تربيتهم للجيل الصاعد...

ولعلّ أولى هذه العوائق متمثلة في النقاط التالية:

- 1 ـ تواضع مستوى التعليم.
  - 2 ـ أبعاد المناهج المعلبة.
  - 3 ـ التسلّط في التدريس.

<sup>1</sup> ـ مارتين، هانس: (1957)، الاعتداء على الديمقراطية والرفاهية، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب للنشر 1

<sup>2</sup> ـ تشوسودوفيسكي، ميشيل: (2000)، عولمة الفقر، القاهرة، ط2،ص41 - 820

<sup>3- «</sup>تمثل العولمة الثقافية بشكل ما الحالة النهائية للعولمة الاقتصادية، إنها البعد السياسي، الثقافي، الديني والأيديولوجي لظاهرة تم التطرق إليها غالب الأحيان من زاوية الاقتصاد والجغرافيا السياسية». (ليكرك، 2004، 24) 4 أ. يرى توماس فريدمان أن العولمة من الناحية الثقافية هي إلى حدّ بعيد انتشار الأمركة بدءاً من البج ماك وانتهاءً بالميكي ماوس على نطاق يشمل العالم لأن الولايات المتحدة الأميركية هي الدولة التي تمسك بوسائل القوة الشاملة. (الظاهر، 2010، 25)

### 1 ـ تواضع مستوى التعليم

إن الأنظمة العربية اليوم لا تعير بالاً لما يحدث من تغييرات علمية وإنما يكفيها الخضوع لتوجهات فرضتها قوى العولمة. فكيف لها مواجهة الضغوط العالمية بنظام تربوي هش وإنجاز تنموي متواضع ومستوى تعليمي متدن، تدلّ عليه مؤشرات عدة، أولاها مؤشر الأميّة الذي سجل أعداداً هائلة حيث «قدّر العدد لعام 2000م بحوالي 68 مليون شخص، \*\*

إن عدد الأميين هذا يزداد كآبة عندما تضاف إليه «المعدلات المرتفعة للتسرّب في المرحلة الابتدائية». هذا على صعيد الكمّ أما على صعيد الجودة والنوعيّة فالأمر ليس بأفضل حالاً، فنظرة نقدية إلى مدخلات التعليم ومخرجاته تبرز عدم القدرة على استثمار التعليم والعجز عن إنتاج قدرات ذهنية مبدعة، ويزداد هذا العبء مع ما تفرضه العولمة من تحديات إضافية.

إن الطالب في المجتمع العربي يقضي، إلى أن ينهي دراسته الثانوية، حوالي 5000 ساعة على الأقل، في تعلم العلوم سواء في المدرسة أو في المنزل أ، إلا أنه يفشل بعد ذلك في تصميم اختبار علمي بسيط أو تقويم معلومة بيولوجية، فهو قد حفظ معلومات وحشا دماغه بعلوم نظرية بعيداً عن التجارب في المختبرات. فالوقت يضيق عن إجراء الدرس عملياً، لتأتي العملية التعليمية بشكل عامودي، تتتابع الدروس فيها دون توكيد عليها، بعيداً عن الشكل الأفقي حيث تتراكم الأنشطة والتجارب لتؤكد المحاور المطروحة.

<sup>1</sup> ـ \* يوجد 70 % منهم في خمسة بلدان هي مصر، السودان، الجزائر، المغرب واليمن.

<sup>2</sup> ـ زيتون ، محيا: (2008)، التعليم في الوطن العربي في ظل العولمة وثقافة السوق، مركز دراسات الوحدة، بيروت، ص92 - 93

<sup>3</sup> ـ المرجع نفسه، ص116

<sup>4</sup> ـ المرجع نفسه، ص97

أنّى لمثل هذا الطالب أن يصعد سلّم الإبداع والتميّز ليدخل عالم التقانة ويخرج منه بإنجازات ونجاحات مذهلة. إذا أخذنا بالمؤشرات الدولية المتاحة بشأن مدى توافر تقانة المعلومات مثل حيازة الحاسوب الشخصي والتواصل بالإنترنت، «تظهر دراسة حديثة... أن مجموعة الأقطار العربية تحقق أقل من المتوسط العالمي في مؤشرات تقانة المعلومات والاتصال»1.2

إلا أن حيازة الحاسوب أو التواصل بالإنترنت لا تعدو كونها تعبر عن مظهر، فهذه المؤشرات لا تصور مدى مساهمة هذه التقانة في تفعيل الإنتاج المعرفي، فالجوهر هو توظيف هذه التقنيات في التصنيع لا في الاستهلاك وحسب.

# 2 ـ أبعاد المناهج المعلبة

تحديات غير مسبوقة يواجهها الوطن العربي في الآونة الأخيرة وتهديدات مستمرة بالتدخل الأجنبي عسكرياً، سياسياً، واقتصادياً، لتطال الشأن الاجتماعي وعلى رأسه المجال التعليمي الذي يبني العقول التي تخطط وترسم المستقبل، ليرسو الحال على تحكم من قريب أو بعيد بالمناهج وبرامج التعليم.

يكفي أن تغيب الفلسفة التربوية عن نظام التعليم ليغيب الإطار العام الذي تحدد فيه الأهداف وآليات التنفيذ والمناهج المرسومة المتوافقة مع عصر تحول الدارس فيه من متلقٍ إلى باحث متقصٍ بتقن التعامل مع فيض المعلومات.

تأتي المناهج خبط عشواء غير منسجمة مع متطلبات السوق وحاجات المعرفة... هي مناهج رثّة لا تتجدد وإن تجددت فتظل في ثوبها القديم \*\*، من الناحية الوطنية

<sup>1</sup> ـ زيتون ، محيا: (2008)،مرجع سابق،ص136

 $<sup>2^*</sup>$  هناك تفاوت كبير بين المعدل للأقطار العربية المختلفة، فبينما يصل أدنى معدل إلى 3.6 لكل مواطن في السودان، يرتفع إلى أعلى مستوى في الإمارات ويصل إلى 44.7 (زيتون، 2005، 33)

 $<sup>^{*}</sup>$  في أميركا تتجدّد المناهج كل ثلاث سنوات على يد تربويين وخبراء من أرض الواقع.

خلت «من مفهوم المواطنة وأبعاده الأساسية المتمثلة في الحرية والمساواة والمسؤولية والتفكير الناقد إلا بنسبة ضئيلة»<sup>1</sup>. فإذا بجيل مضيّع لذاكرته وتاريخه وهويته وجذوره. ومن الناحية السياسية، تؤكد دراسات عدة على ضعف الدور الذي تلعبه المناهج، فهي تفسل في توضيح النظام السياسي وتفسير نظام الحكم والأحزاب، وتندر فيها المعلومات المتصلة بالمؤسسات الرسمية وغير الرسمية، وهو ما يعوق المواطن لمجتمع ديمقراطي<sup>2</sup>. إن المناهج الراهنة لا تنمي لدى الطلاب الوعي بواقع مجتمعهم وتكاد تخلو من الأنشطة والمواقف التعليمية التي يدرك بها الطلاب ماهية المواطنة ويارسون فيها معاني الديمقراطية. وهذا ما يعوق المواطن على المشاركة السياسية وحرية الرأي، بل يدعم معاني الخضوع والطاعة لديه.

أما على الصعيد الفكري، فهي «تنقل نقل قطع من المعارف في صورة قوانين وشروح مقطوعة الصلة عن طريقة وصفها والتوصل إليها، من طرائق تفكير وتطبيق وبحث واستقراء، حتى في تدريس العلوم». إن تصميم المناهج الدراسية يستند إلى المنهج الوضعي والمنهج السلوكي اللذين يروجان لمفاهيم الثوابت واليقين والحتمية والمطلق. وعلى مستوى المنهج الواحد فإنها تتم في صورة فصول وأبواب منفصلة، وهو ما يجعل المناهج الحالية بمحتواها وطريقة تناولها مساهمة في اخترال العمليات المعرفية في عملية واحدة هي التذكر مع غياب

<sup>1</sup> ـ أحمد، والي عبد الرحمن: (1994)، تقويم منهج الدراسات الاجتماعية للمرحلة الإعدادية في ضوء مفهوم الدعقراطية، رسالة ماجستبر غير منشورة، كلية التربية، جامعة المنوفية.

<sup>2</sup> ـ أبو غريب وغيرها: (2001)، بحث في تطوير مناهج التعليم لتنمية المواطنة في الألفية الثالثة لدى الطلاب بالمرحلة الثانوية، المركز القومي للبحوث، القاهرة.

 <sup>3</sup> عبد المقصود، محمد فوزي: (2004)، الإبداع في التربية العربية، المعوقات وآليات المواجهة، دار الثقافة،
 القاهرة، ص149

كامل للعمليات الأخرى¹.

إن ذلك يلقي عبئاً حقيقياً على المناهج الدراسية المعلبة في كتب تمثل حصاراً على المعرفة المفتوحة، فلا بد إذن من تحويل الوجبات الجاهزة إلى مهارة انتقاء المعلومة وحسن استثمارها.

وهذا يستلزم تفكيراً إيجابياً قادراً على تأطير المعلومة والإفادة منها في قالب خلاق يفتح الآفاق، ويستلزم بالتالي تحليلاً مستمراً للمناهج الدراسية، وتشكيل هيكل مرن للتدريس يسهّل انخراط الخبراء الاقتصاديين والرياضيين والبيولوجيين وعلماء التاريخ والفيزياء و... في وضع ونقد ومنهجة المناهج ومساعدة الطلاب في إدراك كيفية التعامل مع المشاكل المختلفة، والسعي لدمج اختصاصات متنوعة بغية إقامة ترابط بين المعارف الإنسانية المتعددة، وذلك بالتعاون مع التربويين المختصين لتكون ثمرة هذا التآزر برامج ومناهج دراسية عملية تتوافق مع الحداثة وسوق العمل وتلبى اهتمامات الطلاب والمجتمع معاً.

# 3 ـ التسلّط في التدريس

إن توفّر التفكير الإيجابي قليلٌ في ظل المناهج المعلبة، فإنه ولا شك سيندثر في ظلّ التسلّط² في التدريس. فمدارس اليوم لا تعمل على التزويد بالمهارات

<sup>1</sup> ـ داوود، عزيز حنا: (2001)، المناهج وتشكيل الوعي، في التعليم ومستقبل المجتمع المدني، مركز الجزويت الثقافي، الإسكندرية،ص 139

<sup>2</sup> ـ كشفت الأبحاث الجديدة أن البيئات المنطوية على تهديد يمكن أن تسبب عدم توازن كيماوي. فالسيروتونين المعدل الرئيسي للانفعالات والسلوك المترتب على هذا التهديد يهبط وإذا ما أهبطت مستويات هذه المادة في الجسم فإن مستويات العنف ترتفع غالباً. وعند الشعور بالتوتر تُطلق الغدد الكظرية Peptide يسمى Cortisol . إن ارتفاع هذا الأخير يؤدي إلى موت الخلايا الدماغية في قرن آمون والتي تعتبر في غاية الأهمية لتكوين ذاكرة واضحة، ويُضعف التوتر المزمن قدرة الطالب على تمييز ما هو مهم... كذلك تصبح العينان أكثر انتباهاً للنواحي المحيطة كطريقة طبيعية لاكتشاف الأعداد أولاً. وهذا يجعل من المستحيل تركيز الطالب على أجزاء صغيرة من المادة المكتوبة (جينسن، إيريك، 2001، مرجع سابق، ص 70 - 73)

العملية والمعرفية بقدر ما تعمل على تزييف الوعي وتغريب الإنسان وصقل شخصيته ليكون مواطناً يتسم بالطاعة والخنوع في وظيفته المستقبلية، وهذا ما يتجلى واضحاً في طرق التدريس المعتمدة، في جلسة المعلم وسط طلابه، في العلاقة الهرمية التي تتدرج من المدير لتصل إلى الطلاب في النهاية، في الجواب الصحيح الواحد... وما إلى ذلك من ظواهر متنوعة تهيمن بظلها على الطالب ليصبح في المستقبل القريب ناقلاً للقرارات والأحكام دون نقاش أو تبديل، وهذا ما يتوافق في الأصل مع طبيعة النظام الحاكم الذي أراد أن تكون الثقافة العربية اليوم ثقافة غيبية تسلّطية لا عقلانية تعزّز في أبنائها عدم المشاركة بكافّة أشكالها السلبية وتكرّس الانعزال.

إذن «هـو تعلّـم كيف نتصرف وكيف نذعن ونتقبل مكانتنا في نظام الأشياء أياً كان شكله: الني الموحّد واستخدام الوقت والجلوس في صفوف داخل الفصل... والتدريب على الضجر والسأم كما يتمثّل في غالبية اليوم الدراسي الذي يقضي في التلقي السلبي للتدريس أو الأداء النشط للمهام التي ليس لها معنى واضح... فالمدرسة تمثل إعداداً سليماً للحياة العملية... إنها تدريب على الخضوع والعمل في بيئات مقيّدة ثقافياً وقائمة على الإقصاء الثقافي»<sup>1</sup>. وتتتابع الدراسات<sup>2\*</sup> لتؤكد أن الأطفال غالباً ما يجلسون سلبين قيما يتحدث

1- Bartlet, Steve, Burton, Diana and Peim Nick: (2001) Introduction to Education Studies, Paul Chapman Publishing, London,p188

<sup>2 -</sup> أن التسلط في التدريس هذا هو متمم للنمط السائد في الأسرة. يعلق عالم الاجتماع الأميري مورو برغر عن هذا الأمر قائلاً: «في حين أن الأطفال العرب يتسمون بالانشراح وتوكيد الذات نرى الشباب أكثر خجلاً وتردداً وتشاؤماً. فبعد السابعة تتحوّل التسامحية والحرية إلى نقيضهما من تشدد وضبط... مما يعرض بذور الإبداع للعقم، ويتابع قائلاً: إن هذه البنى تقوم على السلطة المطلقة للكبار على الصغار...» (حجازي، 2001، 188)

 <sup>3-</sup> حتى في تدريس العلوم يعتمد الحفظ الببغائي للمعلومات ليحسن الطلاب ترداد المصطلحات الفنية باللغة الإنكليزية الصحيحة.

المعلمون إليهم ويطلب منهم بين الحين والآخر إجابة كورالية لسؤال مغلق<sup>1</sup>. وللحفاظ على النظام يعتمد الأساتذة المحاضرة في التدريس كشكل من أشكال السيطرة البيروقراطية... وعلى ذلك فليس من قبيل المغالاة التأكيد على أن الموقف التدريسي موقف سلطوي بالدرجة الأولى، فالمعلم العربي لا يزال مصدر العلم والقوة والسلطة، بغض النظر عن المسوغات المبررة له سواء لتقدمه عليهم في العمر أو الخبرة أو العلم. إلا أن هذا هو الواقع الذي لا مفر منه... وإن تولد عنه سلبيات كثيرة أولاها، فقدان الدافعية للتعلم، نأي التفكر جانباً، مشاكل سلوكية جمّة...

هذا الموقف هو في حدّ ذاته، عثرة تحول دون إنتاج المفكرين وتوصل للطلاب رسالة سلبية تجعلهم عجينة مطواعة في أيدي معلميهم اليوم في المدرسة وغداً في الوظيفة، وتولّد لديهم إحساساً بالقهر والاستبداد وعدم احترام إنسانيتهم.

وهكذا فإن التحديات التي تترصّد بالتربية كثيرة تكاد لا تحصى، ويظل التساؤل مطروحاً، أين تتجه مخرجات هذا التعليم؟ إن ضعف الإنتاج وهشاشة التصنيع وذبول مجتمع المعرفة كلها عوامل تكرّس طلباً ضعيفاً على المهارات الفكرية العليا.

وفي هذا الإطار يغيب عن الساحة المناخ العلمي الذي يجعل العلم في مقدمة الأولويات، والمعرفة دافعاً ذاتياً يحفز على التعلم للعلم لا لأجل الشهادة...

أين عالم العمل الذي يطرح وظائف تتطلب متطلبات معرفية راقية؟ إن الانفتاح على الأسواق الأجنبية في ظل العولمة شكل منافسة قوية للإنتاج ووسّع من احتمالات البطالة. وقد كشفت دراسة حديثة للصندوق العربي للإنهاء الاقتصادي والاجتماعي «عن

27

<sup>1 -</sup> Fuller, Bruce: (1991), Growing up modern: the Western Stage Builds Third- World Schools, Nes York and London: Routeledge, P. XV.p106

تزايد معدل البطالة في البلدان العربية... بنحو 15 % من إجمالي قوة العمل... وفي دراسة أخرى بحوالي 20 % في المتوسط مع اعتباره أعلى المعدلات في العالم على الإطلاق» أقد وهذا في حدّ ذاته يولّد لدى المواطن العربي شعوراً بالاغتراب عن المجتمع الذي لم يؤمّن له عائداً لسنوات تعليمه.

أين السياسات العامة التي تسعى إلى بناء الطاقات الإنتاجية والقدرات الفكرية، ولا تسير في ركاب تبعية شبه كاملة تعيق استقلال الفكر المنتج. \*\*

لقد فشل التعليم في تشكيل السلوك الذي يواجه تحديات العولمة وذلك عائد للأسباب التالية:

- فشل التعليم في تشكيل اتجاهات تنطوي على العقلانية والتسلسل المنطقى.
  - الفصل في التعليم بين شقيه النظري والميداني.
- اعتماد التلقين وتلقي المعلومات أحبط القدرة على إنتاج الأفكار الأصيلة وأساء إلى مهارات التفكير العليا مثل التحليل والاستنتاج والنقد وغيرها...

ثانياً: تعزيز التفكير خطوة أولى لتخطى عوائق العملية التعلمية.

تتطلب التربية في عصر العولمة فهماً تحليلياً نقدياً لمشيرات العولمة وخطاها وخطاها، فهي رغم تعقيد بناها كظاهرة عالمية وتباين أوجهها الاقتصادية، الاجتماعية، السياسية، الثقافية، المعلوماتية والإعلامية... وتحكمها الذي يفرض

 <sup>1 -</sup> ثيليها جنوب أفريقيا ثم أمريكا اللاتينية ثم الاتحاد الأوروبي ثم الولايات المتحدة ثم اليابان ثم آسيا. (سلطان، 2008، 85)

<sup>2</sup> ـ زيتون ، محيا: (2008)،مرجع سابق،ص145

<sup>3 - \* «</sup>استطاعت اليابان في غضون سنوات قليلة وباعتماد سياسة تخطيطية النهوض ودخول المجموعة العالمية، كان على كل البحاثة من المستوى العالي السفر إلى الغرب... من الآن وصاعداً لم يعد العالم الياباني ملزماً بمعرفة لغة أجنبية ليحصل مستوى علمياً رفيعاً. بل إن العديد من البحاثة اليابانيين أصحاب المستوى الرفيع لا يعرفون عملياً لغة أجنبية». (ليكرك، 2004، 364)

على المجتمع لبوساً جديداً، فإن المتأمل الباحث فيها يدرك أن لها شقين، شقّ إلزامي لابدّ من التبصّر إزاءه...

إن هذه المفارقة بين الشقين تجعلنا أمام سيل عارم من العوائق. يتمثّل الشقّ الأول في جانب التكنولوجيا والمعلومات والاتصال، فهذا أمر لا مفرّ منه، وجب مواكبته معرفياً حرصاً على وجودنا على خريطة العالم<sup>1\*</sup>، أما الثاني فهو ما دون الأول المتمثل في محتوى العولمة من تربية موجّهة، فحوى الإعلام الفضائي، تسلّط السوق العالمي...

وهنا لا بد من انتهاج خطة تربوية ثابتة تعتمدها الأسرة و المدرسة معاً كخطوة أولى لمواجهة هذه العوائق التي تتمثل بدايةً في تعزيز التفكير عند الطفل. هذه الخطة تبدأ في انطلاقتها الأولى من التعاون الوثيق مع أهالي الطلاب. فما هي الأسباب الداعية للتعاون معهم ؟

#### هي لا شك أسباب جمّة ، نقف عند بعضها :

- كسب الطفل عاطفة مضاعفة، عاطفة عقلانية تسيّر لصالحه، فينزوي السلوك السلبي ليخلفه التحاور الأسرى.
- تعزيـز ثقـة الأهـل بذاتهـم في تربيتهـم لطفلهـم و تأمـين الراحـة والأمـان لآليـة التعاطي معـه مـن قبـل المعلمـين والإداريـين في المدرسـة، كما ويمسـون أكـثر تقـلاً لطروحاتـه.
- تأمين تواصل مفتوح باتجاهين وإقامة علاقات ودية. فلا ينظر المعلمون والأهالي لأنفسهم كأعداء وإنها كحلفاء في مساعدة الطالب على النجاح.
  - تفهم أوضاع الطالب الأسرية لحسن اتخاذ القرار التربوي الصائب تجاهه.

<sup>1</sup> ـ \* إن إنهاء استعمار العالم قد سجِّل ولادة عالمية جديدة ونظاماً جديداً في الكرة الأرضية خاضعاً لسيطرة الحضارة الصناعية. (ليكرك، 2004، 371)

- إعلام الأهل بالمناسبات الخاصة، الوحدات التي ستدرس في الجدول الأكاديمي، وتقديم التقارير المدرسية الدورية عن مسيرة الطالب، إذ يثمن الأهل الواعون غالباً إعلامهم بالمؤشرات المبكرة للصعوبات الأكاديمية التي تعتري أولادهم.
  - توظيف تعاون الأهل للتعاطي مع الأطفال والعمل على تعزيز قدراتهم الفكرية.

إلا أن كثيراً من الأهل استهانوا مردود هذا التعاون ، فتخلّوا عنه لأسباب واهية أولاها :

- ذكريات طفولتهم المؤلمة التي تصور المدرسة مكاناً مظلماً لا تبتّ الأمل والمستقبل لأطفالهم.
- نظرة الأهل إلى المعلمين والمشرفين على أنهم خبراء في علاج القضايا التربوية والتعلمية، فيتركون أمر طفلهم برمّه إليهم .
  - · تدني المستوى التعليمي والثقافي و الفكري لقسم كبير من الأهل .
    - عدم إحاطة الأهل بالوجهة الصحيحة للعملية التربوية .
      - إنغماس الأهل في أعمالهم و اهتماماتهم الخاصة .

أما و إن أبدى الاهل تجاوباً للتعاون فلا بدّ حينئذٍ من حسن التواصل، فيتم ترتيب المناقشة والأسئلة لتؤسس علاقة ألفة ومحبة، بدايتها تعليقات ودّية، لكسب إيجابيتهم في التعاطي، فيتم تقديم نقاط الطالب القوية ثمّ عرض عينات من عمله لتحديد الأوجه التي تحتاج إلى تحسين، مع امتهان مهارات العلاقات الإنسانية الطيبة من مرونة و حسن استماع و تقبل مشاعر و تقديم النصيحة بحكمة و لين، بعيداً عن المجادلة والغضب وطرح أسئلة مربكة و نقد متعب.

أما و إن عدنا الآن إلى واقع مدارسنا، فإننا ندرك تماماً فشلها في مد جسر من

التعاون مع الأسرة لبناء الطفل الفكري.

وللوقوف على واقع تعزيز التفكير عند الطفل في مجتمعنا ، أجرينا بداية مقابلات مع عدد من مديرات المدارس الرسمية، تناولنا فيها العلاقة بين الأسرة والمدرسة، ظواهر التعاون بين الاثنين لتربية طفل معزز فكرياً و واقع توفر أنشطة ومقررات تدعم تنمية التفكير عند الطالب في ظل العولمة وإمكانية المبادرة إلى إقرار خطة لدعم التعاون بين الأسرة و المدرسة ...

فكان الإجماع على الإقرار بأهمية هذه العلاقة. تقول إحدى المديرات السيدة نبيلة هوشر: «إن كل الاستراتيجيات التربوية تهدف في نهاية المطاف للاهتمام بخلق جيل واع منظم قادر على مواجهة الحياة ، حيث إن العلاقة المتوازنة بين البيت والمدرسة تؤدي للتوازن في النمو الانفعالي و العقالي و الصحي والاجتماعي في تقدم الطلاب و تعاونهم.» لل أن الواقع مغاير، تعلق السيدة أسماء درويش : «إن الأهل في كثير من الحالات تخلوا عن واجبهم الأساسي و هو التربية» وتتابع السيدة أمينة قصص: «فهم لا يدركون أهمية التربية و انعكاساتها على نفسية أطفالهم» ...لنصل في نهاية المطاف إلى مشاركة فجولة منهم «في متابعة الوضع الدراسي والتربوي لولدهم...وتحاول المدرسة مشاركة الأهل في عدد من الأعمال (نشاطات لا منهجية ندوات ومعارض... وذلك بغية اطلاع الأهل على قدرات أبنائهم المختلفة ...إلا أن نسبة التجاوب لا تتعدى 10 %» قد.

<sup>1</sup> ـ لقاء مع السيدة نبيلة هوشر مديرة مدرسة جبران خليل ، طرابلس لبنان ، بتاريخ شباط 2015

<sup>2</sup> ـ لقاء مع السيدة أسماء درويش مديرة مدرسة أبي سمراء الأولى ، طرابلس .

<sup>3</sup> ـ لقاء مع السيدة نهى الأحدب مديرة مدرسة عدنان درويش في الميناء طرابلس.

بدورها تؤكد السيدة سعاد المصري<sup>1</sup> على حرص المدرسة على هذا التعاون المتمثل في حضور الأهل لنشاطات لاصفية عدة مثل اليوم الصحي، ندوة مع طبيب الأسنان، مع انطلاقة لجمعية مكافحة المخدرات و أنشطة أخرى تدخل تحت عنوان مساعدة الطالب على مواجهة الحياة.

هذا حال التعاون بشكل عام ، فما حال التعاون لتعزيز التفكير خاصة ؟؟

هي «محاولات فردية ولكنها تصطدم بعقبات كثيرة و غالباً ما يكون مصيرها الفشل ...

بالنسبة للمدرسة هناك عدد لا بأس به من الأنشطة اللاصفية يقوم بها التلاميذ (مشاريع، أبحاث علمية، ثقافية بيئية ...) بشكل فردي أو جماعي تهدف بشكل خاص إلى تنمية التفكير عند الطفل²».

تلك كانت مقتطفات من ردود عدد من المدراء في المدارس الرسمية . وهي تكرس واقع ضآلة اهتمام مجتمعنا بتعزيز التفكير عند الطفل. فالمدراء، مشكورون على جهودهم المبذولة، ينوّهون بأهمية تنمية التفكير عند الطفل دون السير وفق خطة مرسومة يضعها المعنيون بالتربية و التعليم، توضح فيها المقررات والنشاطات الرامية للوصول إلى هدف محقق في التفكير على صعيد كل مرحلة دراسية .

إذن وجب العمل على رصد خطة لبناء و تعزيز التفكير عند الطفل تبدأ مع

<sup>1</sup> ـ لقاء مع السيدة سعاد المصرى مديرة مدرسة التربية الحديثة ، طرابلس .

<sup>2</sup> ـ لقاء مع السيدة نهى الاحدب ، مرجع سابق .

أجريت هذه المقابلات مع ست مديرات في المدارس الرسمية في طرابلس بالتعاون مع رئيسة المنطقة التعليمية في الشمال السيدة نهلا حاماتي والمديرات هن السيدات: سعاد المصري، نبيلة هوشر، أسمى درويش، أمينة قصص، نهى الأحدب، زينب جبر.

تجدر الإشارة هنا إلى أن طلاب المدارس الخاصة في لبنان يمثلون أكثر من نصف طلاب المدارس في لبنان وهذا على مدار التاريخ.

الأسرة، تؤطرها المدرسة في مناهجها و أدبياتها و يؤكدها التعاون بين الاثنين لنهوض أسرع و أشمل في علمنا و فكرنا.

# تعزيز التفكير

من الأهمية بمكان أن نميّز بين المظاهر الإيديولوجية المرتبطة بالوضع التاريخي والبنى الكونية التي تتحكم بالعقل والبحث العلمي. إن الثابت لدينا في هذا المجال بناء المعرفة والتحصّن بالعلم والتكنولوجيا، وهنا تتجلى أهمية تربية القاعدة فكرياً، ففي تعزيز الفكر حصانة قوية أ، فهو القادر على استيعاب المعلومات في فورتها، وعلى ذلك وجب توجيه العمل في الجهد التربوي نحو تعلم حل المشكلات، اتخاذ القرارات وتعلم كسب المعلومة في ظل المرونة الذهنية وصولاً إلى فكرٍ متّسمٍ برؤى إبداعية تتجاوز حل المشكلات إلى ابتداع مشكلات متكرة.

إذن وجب على التربويين صناعة عدة نقلات نوعية على صعيد التكوين المعرفي، النقلة الأولى في التحول من مرحلة ما قبل العقلانية الشائعة اليوم في العالم العربي حيث يسود غوذج التسلّط الفوقي وما يستتبعه من تصلّب ذهني وضبابية ذهنية إلى المنهجية العلمية بما تتّصف به من دقة وضبط علمي وتحليل وتوليف ونقد وصولاً الى التعامل العقلاني مع الواقع.

أما النقلة الثانية فتتمثل بالتحرك من هذا الفكر العقلاني إلى الفكر الذي أصبح من أولويات التأهيل لدخول سوق العمل ، بل أكثر من ذلك، هو الأساس لدرء التخبط غير الواعي في تيار اقتصاد السوق المهيمن واستيعاب تأثيراته على كافة الأبعاد.

<sup>1 - 1</sup> تساءل ياسبرز عن سبب ظهور الابتكارات في أوروبا، فكان مما قاله: "إن الغرب قد ارتقب فكرة عقلانية لا حدود لها" (البحث العلمي يقوده روح النقد).

<sup>2</sup> ـ حجازي، مصطفى: (2001)، علم النفس والعولمة، شركة المطبوعات، بيروت، ص29

<sup>3-</sup> يشكل إعطاء الإبداع فرصة معقولة ، مسألة حياة أو موت لأي مجتمع. (أرنولد توينى).

لقد حان الوقت لتشغيل العقل العلمي الذي يصالح الإنسان العربي مع الكونية الثقافية، فالثقافة ينبغي بسطها في كافة ميادين الحياة... والاندماج، وليس النأي عن الثقافة العالمية، يؤمن توعية ثقافية. فهو يسهّل الارتقاء بآليات التأقلم مع تحديات العولمة، إذ ليس بمقدور أي امرئ النأي عن بصمات العولمة وإلا بقي في عزلة وتهميش بل وتبعية عالمية. فإما التأقلم الإيجابي مع العولمة أو التأقلم السلبي وتهديداته التي لا تحصى...

الفوز اليوم لمن يعظى بعقل منفتح مرن يقوى على إطلاق الطاقات الفكرية من عقالها. وقد سلكت أميركا، إمعاناً في التقدم ، مسلكاً خاصاً في التربية حيث «بدأت ثورة خفية في أهداف وطرائق التربية في اتجاه الحل الإبداعي للمشكلات والتعبير الإبداعي في آنٍ معاً» أ. وأدى ذلك إلى نهضة في غايات التربية، المناهج وطرائق وأدوات تقويم النمو الذهني والعاطفي والتحصيل التربوي، ممارسات الإدارة وأيضاً على صعيد تصميم المباني المدرسية. وتعديلات مماثلة اتخذتها اليابان وأوروبا ليس لمجرد ترف فكري بل كتوجه عاجل للماق بالركب العالمي 2.

إذن بقي على العالم العربي معاودة السير في ركب العولمة بفكر منطقي استقرائي بعيد عن التصلّب الذهني وأحاديثه، هذا الجهد الفكري المعرفي مطلوب اليوم في المدرسة وخارجها، إذن هو مسؤولية الأهل والمدرسة معاً، وإن كانت الدولة معنية في الدرجة الأولى.

<sup>1-</sup> Torrance, E. Paul and Goff, Cathy (1989). A quiet revolution. The journal of creative Behavior, 23(2).

<sup>2</sup> ـ حجازي، مصطفى: (2001)، علم النفس والعولمة، شركة المطبوعات، بيروت، ص157

#### $^{1}$ ـ الأسرة أساس الحياة الفكرية $^{1}$

لم تكن المتانة الشخصية أساساً لإطلاق القدرات والطاقات الإنتاجية، مثلما هي اليوم مع تقدم العولمة وانفتاح فرص العمل ومتطلباتها ومع ضغوطات الحياة وإحباطاتها... فالعولمة لا تقوم على قوة الاقتدار المعرفي فحسب وإنها تستلزم مستوى من الحصانة النفسية الذي لا يتوقف عند حدّ تحمل الأسى بل يلبس لباس التكيف والمرونة والمبادرة والرياديّة متحلياً بفكر متبصّر يستكشف الأخطار غير المحسوبة، يستقرئ الوجوه الأخرى ليحسن الوقوف ضدها أو يعمل على تغيير مساراتها...

فحلبة الصراع تتّسم بمنافسة قوية، والفائز هو من يستطيع التحكم في مساره..

من هنا يأتي التركيز على أهمية تعزيز التفكير وتكريس الجهود له، وهي جهود تبدأ مع الحمل وسنوات الحياة الأولى، حيث أثبتت الدراسات الحديثة مدى أهمية هذه المرحلة في صقل التفكير عند الإنسان، وتستمر بعدها خلال سنوات الدراسة والعمل وإن بجدوى أقل وأساليب مختلفة، تبعاً لخصائص كل مرحلة حياتية.

ولتعزيز البناء الفكري عند الطفل تتآزر الجهود بين الأسرة والمدرسة في مناخ متكامل من الصحّة الفكرية، مما يشكّل وحدة تنسيق ترتسم في خطة جامعة لعمل الاثنين معاً في برنامج متناغم في خطواته وأهدافه ومراحله.

إن تعاون الأسرة والمدرسة معاً لتعزيز الإنتاج الفكري عند الطفل جدير بجعل المجتمع سليماً معافى تتهيأ له فرصة الاستفادة من إيجابيات الانفتاح العولمي بثوراته المعرفية والتكنولوجية...

<sup>1</sup> يأتي الطفل إلى المدرسة الابتدائية وقد أوشكت خلاياه الدماغية على النضج والاكتمال. ويعزي العلماء "نسبة 75 % من حالات التخلف البسيط إلى أسباب في البيئة والأسرة". (الجسماني، عبد العلي: (2003) القرآن وعلم النفس رقي عقل الإنسان بالعلم والإيمان، الدار العربية، بيروت، ط %1، %2 و 65 - 66)

ولعل من أهم الوظائف الراهنة والمستقبلية للأسرة تأمين سور من الدفاع الوجودي، من العلاقة الوثيقة مع الوالدين والأهل عموماً لمده بكفاءة ذاتية لخوض عالمه الجديد، فالإحساس بالوحدانية والتفرّد عثل أحد أكبر أخطار العولمة التي تعترض الشباب. يقول بيرجر أن فلنعلم أن أغلب الشباب الذين فازوا بجوائز Westinghouse كان لهم أبوان يعنيان عما يقوم به أولادهما حتى لولم يفهماهم تماماً. فاهتمام الوالدين، وإن كان بسيطاً، يخفف من شعور اليافعين بالعزلة عندما يعملون ويجعلهم يدركون أن عملهم يهم الأشخاص العزيزين عليهم. وفي هذا تعزيز للذات والثقة بها والوفاق معها، وقبول الآخر والانفتاح على الدنيا، فالطمأنينة هي وليدة العلاقات الأسرية في الدرجة الأولى، لتأتي المدرسة لاحقاً لتعزيزها وترسيخها.

وتتالى بعد ذلك التعزيزات لتفكير الطفل مثل الثراء الثقافي للجوّ الأسري، غنى الرعاية والتفاعل والتنشيط الذي يفتح الشهية على التعلم بالتفكر ليمسي التحصيل الدراسي نشاطاً تلقائياً مكملاً لجهود البيت، فالتفاعل النفسي والمعرفي واللغوي بين الطفل وأسرته لبنة لصقل القدرات الذهنية والفكرية لديه. وهذا ما يمثل عتبة لنجاح العمليات الفكرية الرسمية في المجتمع.

فإذا تكامل عمل المدرسة مع الأسرة في تعليم الطفل التفكير تتابع الأسرة دورها في تعليمه كيف يعمل. إلا أن الأسرة في هذه الأيام نأت عن هذا الدور وباتت تحصر مهمتها في الترفيه عن الطفل، ليبدأ قصور المردود الفكرى في البيت.

الدعوة إذن ملحة لمناقشة أحداث العالم والمواضيع التي تهم الطفل بشكل منتظم، وعدم تركه أسيراً للسلبية الفكرية وتراخي العقل عن العمل إزاء أشكال الترفيه المعاصرة التي تفتقد الكفاءة في التنظيم أو الطلاقة في اللغة أو الأصالة في

<sup>.</sup> The Young Scientists کتاب کتاب ایرجر صاحب کتاب 1

الأفكار. فالفجوة كبيرة بين المردودين، والطفل الذي تستهويه الأنشطة السلبية يبدو له العمل المدرسي بغيضاً لا يتفق مع إيقاع حياته، فتذبل عنده قدرة عقله على العمل.

## 2 ـ إرشادات أسرية لتعزيز التفكير

إن تعاون الأسرة والمدرسة لتعزيز التفكير يستلزم في البدء أسرة تنتج مفكرين، وفيما يلي إرشادات تربوية في هذا المجال:

- مناقشة الطفل مساء كل يوم أعماله في المدرسة، وإبداء الرغبة معرفة ما يفعله والتأكيد على أهميته والمتعة المصاحبة له . وفي ذلك إلقاء الضوء على ضرورة استمتاع الإنسان بالعمل الذي يؤديه ليبدع فيه، والتركيز على سؤال خاص يدعو للتعطّش إلى العلم والمعرفة : «ما هي الأسئلة التي طرحتها اليوم؟».
- تعزيز دور الطفل والإشادة به عبر إتاحة الفرص المتاحة لعرض إنجازاته، والمباهاة به أمام الآخرين بوجوده، ففي ذلك تعزيز لقدرته وإنتاجيته الذاتية ونأي عن الشعور بالعجز والأسى والخزي من ضآلة المردود وعدم القدرة على إرضاء من حوله.

وعلى ذلك وجب تقديم المكافأة من أجل الإنتاجية والقدرة على العطاء لا من أجل العلامات. مع التأكيد على تقدير مستوى مردوده في العمل. ولا مانع من تقديم الحوافز في هذا المجال، وإن كان الأجدى العمل على تحقيق الرضا الذاتي والكفاءة، إلا أنه من النافع أيضاً أن يدرك الطفل أن العمل الطيب يثمر ثماراً طيبة، وهذا يزرع لديه الأمل في النجاح والتحكم بمصيره، فإن اعتقد أن بإمكانه النجاح فسيبذل قصارى جهده الفكري، أما إن اعتقد أنه غبى وأن مصيره لا يستطيع التحكم به

- فسيستسلم للفشل ولا ريب.
- إغلاق المذياع في السيارة أثناء الرحلات والتنقلات، بهدف إزكاء لغة التحادث.
- إغلاق وسائل الإعلام والتواصل لثلاث أو أربع ساعات يومياً مساءً، ليتسنى للطفل إنهاء واجباته المدرسية، وإن لم يكن لديه واجباته بإمكانه الاستمتاع بأعمال عقلية أخرى، فاسترخاء العقل لفترات طويلة يسهم في تردي المردود الإنتاجي.
- التزام الوالدين بأعمال العقل أثناء دراسة الطفل، إذ لا أحد يعفى من تنشيط تفكيره في هذه الأثناء، وجميل أن يرى الطفل والديه منهمكين في نشاطات مثمرة داخل البيت أو خارجه، مستمتعين في الإنتاج والعطاء.
- القيام بمشاريع مشتركة: إن من أمتع التجارب التي يقوم بها الطفل قيامه بمشروع مع أحد والديه أو كليهما، أو إنجاز عمل ما بصحبتهما، فهي فرصة لإعطائه نموذجاً عملياً لمنهج فكري منظم، وإغناء لقدراته الذهنية، فضلاً عن توثيق العلاقة مع أسرته والشعور بالأمان والحميمية تجاهها.
- زيارة الطفل بانتظام لمكان عمل والديه ليشاهد عن كثب إنتاج والديه وترجمة المعرفة عملياً على أرض الواقع، فيدرك نموذجاً للإنتاجية المطلوبة منه.
- مشاركة الطفل لعائلته في المناسبات الاجتماعية لإتقان أصول الحوار وتبادل الأفكار.
- استشارة الطفال في بعض الأمور الدقيقة في المنزل، وإسهامه بدور

<sup>1 - «</sup>إن تعليم المسؤولية يبدو للوهلة الأولى أكثر تهديداً للأهل ولكنه على المدى البعيد أكثر فاعلية فهو يشجع على تعزيز التفكير التحليلي ويرتقي بعملية اتخاذ القرار بشكل مشترك، ويشعر الطفل بتأكيد ذاته ولو لم يحصل على ما يريد. إن الأهل هنا يتبعون القول المأثور: إذا أردت أن تحصل على قوة حقيقية فإنه ينبغي عليك أن تعطي جزءاً منها. لا يستطيع الطفل تعلم المسؤولية د ون إتاحة الفرصة له ارتكاب الأخطاء والتعلم منها».[ كيروين، ريتشارد، ومندلر ألف:(1996)الانضباط مع الكرامة، دار التركي، السعودية، ط1، ص 25].

- خاص يقوم به، وإعطاؤه الحرية في التخطيط البعض مهامه ونشاطاته الأسبوعية وتنظيم مكتب ومكتبة خاصة به في غرفة نومه.
- إشراك الطفل في نوادٍ وأعمال تطوعية لا تزيد عن أربع مرات ليتسنى له تشغيل عقله في الأيام الأخرى بحرية وتفنن في هواياته.
- قيام الأسرة برحلات، بشكل دوري، داخل البلد أو خارجه بهدف تثقيفي بحيث تتزود بالمعلومات اللازمة لتزويد طفلها بها.
- إظهار الحب والتقدير والاهتمام للطفال، مع الحرص على دور الوالدين كقدوة حسنة، في جعبتهما الكثير من التجارب والخبرات الحياتية ليذيقا الطفال متعة الشعور بالإنجاز والرضى معاً. فلا يفسدانه بوسائل التسلية المعطلة للتفكير ولا يرهقانه بواجبات ثقيلة ينوء بها، فيزهو بالقدرة على العمل المنتج... وينأى عن الشعور بالأسى أو الخجال من مردوده الضئيال.

## 3 ـ مدرسة لتعزيز التفكير

في ظل اقتصاد عالمي يتجه نحو كثافة المعرفة، ينبغي التوجه نحو طلاب عثلون قوة فكر تقود مجتمع المعرفة. ففي عالم يتم إعادة تشكيل سوق العمل فيه وفق الثورة التقنية والمعرفية المتلاحقة، باتت الشهادة لا تعادل وظيفة وباتت المدارس مطالبة بإنتاج مفكرين مبتكرين لتقنيات جديدة لسوق العمل، حيث لوحظ تزايد

<sup>1</sup> ـ «إن الأطفال المنحدرين من عائلات تتميز بالغطرسة والسيطرة الشديدة في التربية يعانون من التعاسة ولا يكون من السهل عليهم الثقة في الآخرين». (شابيرو، لورانس:(2002م) كيف تنشئ طفلاً يتمتع بذكاء عاطفي، مكتبة جرير، الرياض، ط1، ، ص 40)

الوظائف والمهن التي لا تفصل بينها حدود واضحة وإنما تقوم على معرفة مستمدة من مختلف الاختصاصات، معرفة عرضة للتقادم وسط بيئة اقتصادية وتقنية سريعة.

فغرس التفكير الكفيل بتأمين القدرة على التعلم هو الذي يضمن تجديد المعرفة. وبالتالي باتت الحاجة أمس لإرساء علاقة فاعلة بين المجتمع والمدرسة، حيث يجب أن تعكس هذه الأخيرة تطلعات المجتمع تجاه التعليم والارتقاء بتفكير الطفل وتقوية روح المسؤولية والانتماء لديه وتأمين أساسيات الديمقراطية، القائمة على المشاركة، عبر توسيع أفق الدارس وتحكينه من التفكير بكافة أبعاده.

إن المسؤولية الملقاة على المدرسة ثقيلة جداً، والكل يتجه بأصابع الاتهام نحو التعليم إذ يلقى عليه تبعات تراجع الإنتاجية وضياع الأمن وتخلف القيم وارتفاع معدلات البطالة... بل إن الدول المستعمرة والنظم الحاكمة تتعلّل في فرض ديكتاتوريتها بعدم تعلم الشعوب بما يكفى لممارسة الديمقراطية وهذا يشير ضمناً إلى إيان عميق بقوة المدرسة.

والواقع في الوطن العربي يكرّس هذا الإيان، إلا أنه يحظى بفشل ذريع في تحديث التعليم، ليقف هذا الأخير حجر عثرة في تنميط التربية الفكرية لمواجهة العولمة، فهي نتاج مؤسسة تقليدية تمارس نهجاً تلقينياً تدعم الاستبداد وأحادية الفكر، هي لا توفر معرفة متماسكة تمكن الطفل من تشكيل نظم معرفية قابلة للشغل الذهني عليها واعتماد المهارات العقلية العليا لبلورتها.

فلا يلقى على الطفل اليوم سوى الاستذكار الغيبي لما يعرض عليه من معلومات، لاسترجاعها يوم الامتحان، وهذا ما يحدث في مدارسنا، فأطفالنا عاجزون عن التعامل النقدي أو التحليلي أو الانتقاء التمحيصي مع المادة المعروضة أمامهم ولا يحسنون تجربتها على أرض الواقع، فمهارة الحفظ لم تسهم يوماً وحدها في إنتاج المعرفة والعلم.

### 1- تعزيز المردود الفكرى في المدرسة

ليس من السهل جعل مدارسنا مرتعاً للإنتاجية الفكرية، فهي من جهة غير محصنة بفلسفة تربوية ممنهجة تؤطرها السلطة السياسية، تثمّن تعزيز التفكير وتجعله في مقدمة الأولويات لدى مخرجات التعليم.

وهي من جهة أخرى غير محصنة مادياً، فإعداد المناهج الحديثة والوسائل والطرق التي تتوافق مع الانفتاح وتحسن التعامل مع العولمة تحتاج إلى أموال هائلة تعجز المؤسسات التربوية رصدها مفردها... هذا فضلاً عن رصد ميزانية خاصة لتدريب المعلمين بشكل دوري وفق أحدث المناهج والطرق.

ويبقى الحلّ الأوحد إذن في اللجوء إلى الأسرة كداعم للمدرسة في صقل الطفل فكرياً. فكيف تستطيع المدرسة والأسرة غرس مهارة التفكير العليا في نفس الطفل؟

كأي غـرس، يـولّى الاهتـمام والدعـم أو يفقـد ثمـره ويخـسر اسـتثماره، فإنـه لابـد مـن خطـط مدروسـة تتعهدهـا إدارة المدرسـة لإثمـار هـذا الغـرس.

وسنلقي هنا الضوء على بعض الآليات التي يمكن انتهاجها لتعهد هذا الغرس:

## أ- اعتماد عقلية المشاريع

تسوِّق المدرسة لطفلها عقلية المشروع بحيث تربطه مشروع أكاديمي طويل الأمد ينفذ على مدى أشهر بالتعاون مع والديه، فالجهود المشتركة التعاونية أساس النجاح في الحياة، وهو إذ ذاك يكرِّس جهده لإتقان هذا المشروع وفق اهتماماته العقلية وهواياته الشخصية وبإشراف خبراء من أرض الواقع من خارج المدرسة يمدونه بالمعلومة اللازمة ويرقبون معه تطور العمل.

وفي ذلك كسب كبير أوله توفير مساحة إنتاجية فكرية لكل طفل يتذوق فيها حلاوة التجربة بمساعدة الأهل والخبراء المختصين والمربين حيث يتباهى بعرض مردوده الأكاديمي، وبراعته كقائد أو كمنتج فاعل في المجتمع...

وثانيه الإفادة من خبرات الخبراء المحلية واستثمارها لصالح المدرسة وإفادة المجتمع. وثالثه تعزيز العلاقة مع الأهل في إقامة علاقة أكاديمية إيجابية ذات مردود فاعل على الاثنين معاً.

#### ب- اعتماد الطرق الفاعلة

نعني بها طرق التعلم النشط التي تجعل الطفل دوماً في يقظة فكرية أي تفكير مستمر بعيد عن الخمول والبلادة، مثل طرق المجموعات الصغيرة، العصف الذهني، الاستقصاء، المناقشة والحوار، وما إلى ذلك من طرق تجعل من الطفل محوراً نشطاً في العملية التعليمية... بل يمكن للمحاضرة أن تؤسس لفكر راقٍ إذا ما اتخذت طابع الحوار وإثارة النشاط الفكري والتساؤل والنقد والتحليل، فالمعرفة تتطور مع قدحها ونقدها، وتندثر مع انتفاء الحاجة إلى السؤال واعتماد الجواب الواحد الأوحد، إذن وجب دراسة الوقت المخصّص لتفكير الطلاب و قياسه وفق الغاية المتمثلة في الإنتاجية المتأنية لا وفق اللهاث المنهاء المنهاج وإجراء الاختبارات التقليدية.

إن اعتماد هذه الطرق يؤازر بوجود الأهل ومشاركتهم في برنامج مدروس، وفي ذلك الخير الكثير، مثل: \* تعزيز شخصية الطفل بوجود والده داعماً له في الصف أو النشاط.

- \* الإفادة من خبرة الأهل في الموضوع المطروح فلا وتجربتهم المعاشة في هذا المضمار.
  - \* إفادة الأهل من خبرة المعلم في التعاطي مع ولدهم تربوياً وأكاديمياً.

<sup>1</sup> \_ \* يتم استدعاء الأهل وفق برنامج مدروس يتناول تخصّص الأهل وتوافقه مع الموضوع المطروح.

ج- اعتماد تقييم فعّال

إن اعتماد الطرق النشطة والفاعلة يقابله تعديل في أساليب التقييم المعتمدة المواكبة للطرق التقليدية التي تتفق مع صبّ المعلومات صباً أمام مسمع الطالب دون التأكد من دخولها إلى مطارق الذاكرة الطويلة الأمد لا بل إلى القصيرة الأمد منها.

فحفظ المعلومات يتطلب تقييماً بأسئلة من المستويات الأولى من المعرفة والتذكر والفهم في أحسن الحالات، ويندر اللجوء إلى المستويات العليا مثل التقويم والتركيب.

فلا بدّ إذن من التنويع في التقييم وجعله موافقاً للتعلم النشط. كأن يفتح للطفل ملف يتم تقييمه على أساسه، يضم الملف أعماله كاملة خلال السنة، وللأهل فيه باعٌ فهم يسهمون في التقييم بأسهم محددة أله هذا الملف ينمو مع السنين ويعكس بوضوح سنوي إنتاجيته وجودتها.

إضافة إلى تقاييم أخرى مثل التقييم الذاتي الذي يقوم به الطفل في المدرسة بإشراف المعلم وفي المنزل بإشراف الوالدة أو الوالد... تقييم عرضه للأنشطة التي يقوم بها دعماً للعملية التعلمية الجارية...

د- اتسام البرامج الدراسية بأنشطة كثيفة داعمة للمقرّرات الدراسية

يتمّ استثمار هذه الأنشطة في قسم منها لاستضافة الآباء للمشاركة والإفادة من خبراتهم واختصاصاتهم ووظائفهم والتفاعل المستمر معهم على أن يتم تكريم الذين يضعون بصماتهم على المدرسة في محافل خاصة من حين لآخر.

استخدام المعلم أساليب اتصال متنوعة مع الأهل لتقديم التقارير والمعلومات والإرشادات التربوية، عبر البريد الإلكتروني أو موقع المدرسة أو التلفون أو دفتر التواصل أو عقد اللقاءات والورشات...

43

 $<sup>1</sup>_{-}$  في الجزء الخاص من المشروع الذي يتشاركانه مع طفلهم.

إن ما تقدّم شكّل عرضاً لطروحات داعمة لتعزيز التفكير عند الطفل لإنعاش العملية التعلمية و تنقيتها من العوائق التي تعرقل مسيرتها في خطة ممنهجة تطرحها الإدارة المدرسية بدعم من الأهل لتتلاءم تربية الطفل مع متطلبات عصر العولمة الذي يعيشه. والخطوة التالية تختص بتعليم الطفل التفكير في الصف عبر خطوات محددة يقوم بها المعلم في بيئة فكرية آمنة.

# المبحث الثاني : تعليم الطفل التفكير

أولاً \_ كيف يعمل الدماغ؟

ثانياً ـ تنمية التفكير في الصف .

- 1. تأمين الدعم العاطفي و الانفعالي
- 2. تأمين الجو الدراسي الملائم للتفكير

ثالثًا \_ خطوات للتفكير الفعّال .

- 1. . إثارة التحدي
  - 2. التخطيط
- 3. الأنشطة الداعمة للتفكير.

إزاء الـتردي الفكـري لـدى طلابنـا في المـدارس والجامعـات وعـدم قدرتهـم عـلى التعبـير عـن أفكارهـم و رؤاهـم، وتحليـل المعلومـات المقدمـة إليهـم ونقدهـا، و إزاء الحاجـة الملحّـة لتربيـة الجيـل عـلى مسـتوى مـن الوعـي الفكـري والاهتـمام المتجـدد بالبحـث عـن وسـائل و تقنيـات لتعليـم الطفـل التفكـير، يتبلـور السـؤال التـالي: مـا هـي آليـة تعليـم الطفـل التفكـير في ظـل أبحـاث الدمـاغ المسـتجدة، ومـن هـذا السـؤال، تتفـرع الأسـئلة الأخـرى:

- كيف يفكر الدماغ ؟
- ما هي السبل لتنمية التفكير في الصف ؟
  - ما هي خطوات التفكير الفعّال ؟

يتردد كثيراً على ألسنة العقلاء أن التعلم أشد من السيف. ولكن أي تعلم هذا ؟ هل هو كيفها اتفق؟ وفي أي صورة ارتسم؟

«لا يمكن للتعلم أن يكون أقوى من السيف إلا إذا كان العقل الذي وراءه يعرف جيداً كيف يستخدم كل كلمة بههارة شديدة» أ. إذن لا بد أن يكون هذا التعلم قامًا على تفكير مميّز متقن غير تقليدي، فقد اعتاد طفل هذا العصر اعتماد التفكير المرتكز على تذكر المعلومات التي تم تخزينها في الذاكرة. ليصبح هذا النوع من التفكير، أي الحفظ، شائعاً جداً حتى غلب على البرامج المدرسية. حتى أضحى الطفل «يقضي حوالي 22000 ساعة من عمره في الدراسة من السلم الأول أساسي إلى الثالث الثانوي، ثمعدل ساعتين يومياً، وهو لم يتعلم بعد التفكير السليم. علماً أن الناظر اليوم إلى السيل العارم من المعلومات وحفظها، يدرك أن الأمر يتعدى حدود الفكر التقليدي ليصل إلى تفكير تأملي، تحليلي، ناقد، إبداعي...

فالأمر إذن يحتاج إلى وقفة نجول فيها على توزع القوى المهيمنة على العالم والمرتكزة بداية ونهاية على سلاح التعلم. لنبدأ مع الصاروخ الروسي الذي سبق رفاقه إلى الفضاء عام 1957 لينقلب الرئيس الأميركي إلى التعلم في بلده ويصدر القرارات في مراجعة وتعديل المناهج التعليمية في المدارس. يقول العالم الأميركي كارل الندروفر قمعلقاً: «المدرسة الروسية انتصرت على

<sup>1</sup> ـ بوزان، توني: (2007)، قوة الذكاء الكلامي، السعودية، مكتبة جرير،ص2

<sup>2</sup> ـ الإمارة، أسعد(2005) . الحوار المتمدن . العدد 1167.

<sup>3</sup> ـ غير أن الأمر المثير للجدل هو أن غلبة صعوبة التفكير على الناس، ليس لأنهم لا يحسنون التفكير، فكل امرىء يخطىء، يصيب ويتعلم ويطور قدراته إن شاء، إلا أن الناس لا يضعون التفكير ضمن اهتماماتهم عندما تواجههم مشكلة، فيضعونه جانباً في أغلب الحالات..

المدرسة الأميركية.»<sup>1</sup>

ويقول الجنرال الياباني عن الصراع بين اليابان وروسيا «انتصر المعلم الياباني عندما هزمت اليابان روسيا في مطلع هذا القرن»<sup>2</sup>. وبدوره، ردّ ديغول هزيمة بلاده إلى هزيمة المدرسة الألمانية.

والأمثلة التي يسوقها التاريخ في هذا السياق كثيرة، وهي تؤكد جازمة أن التعلم هو الأساس في ارتقاء أية قوة، وبالتالي فإن هذا الإرتقاء غير سهل المنال ما دام اعتمد التعلم الأساس في ارتقاء أية قوة، وبالتالي فإن هذا الإرتقاء غير سهل المنال ما دام اعتمد التعلم القائم على العقل المنهجي، العقل الذي يعرف كيف يفكر وفيما يفكر  $^4$ ، وما التكنولوجيا والتقدم إلا  $^5$ مرة هذا العقل المنهجي.

إن نأي التفكير جانباً يودي بأمم إلى انزلاقات ساحقة، ولعل «أحد الأسباب التاريخية لسقوط الصناعة الإنجليزية يكمن في القالب الاستنساخي الذي انحصرت فيه هذه الصناعة، حيث كان التركيز على إنتاج وإعادة السلع والخدمات دون أن ينصب جهد على التصميمات والإبتكارات الجديدة.» 5

<sup>1</sup> ـ دى بونو، دوارد:2001, تعليم التفكير، سوريا، دار الرضا،ص 13

<sup>2</sup> ـ المرجع نفسه، ص 14

<sup>3</sup> ـ المرجع نفسه، ص 13

<sup>4</sup> ـ إن سر عبقرية المبدعين أنهم يعرفون كيف يفكرون وليس «فيما» يفكرون. (مصباح: 2010:20)

في دراسة أجريت على البراغيث قام أحد الباحثين بوضع عدد كبير من البراغيث في زجاجة كبيرة وأحكم إغلاقها وبعد ثلاثة أيام رفع الغطاء عن فوهة الزجاجة، وظهر شيء مذهل هو أن البراغيث لم تعد ترتفع في طيرانها فوق مستوى الزجاجة، حتى الصغار الذين ولدوا فيها تعلموا سلوك المجموعة، وصاروا يطيرون مثلها وهكذا يرسم لنا المجتمع كثيراً من ملامح السلوك وعادات التفكير، ومن ثم فإن الطامح إلى أن يكون مفكراً حراً ومبدعاً يحتاج إلى أن يتحرر من عادات التفكير التي وجد نفسه مقيداً بها . (بكار:2010:175)

<sup>5</sup> ـ فيشر، روبرت: (2009) تعليم الأطفال أن يفكروا، ترجمة محمد منير، غزة، دار الكتاب الجامعي، ص 110

إن هذا الركود الصناعي كان دون أدنى شك نتيجة تعلم تقليدي تاه عن التفكير التجديدي الأصيل أ. ويواجه معظم الخريجين في أميركا عند طلب التوظيف مشكلة عدم امتلاك المهارات المطلوبة للتوظيف في القرن الواحد والعشرين، وهذا لا شك ثغرة تهدد مسار أميركا الحضاري والعلمي.

والخريجون في جامعاتنا العربية واللبنانية بشكل خاص، ليسوا بأوفر حظاً، فهم افتقدوا أيضاً هذه المهارات، إذ أنهم نتاج تعلم منهجي بال بدأ منذ السنة المدرسية الأولى وانتهى مع سنة التخرج من الجامعة معتمداً على السلبية دون إعمال لفكر بنّاء متقد.

في سؤال عن سمات طالب الجامعة اليوم وقدرته على الكتابة والتعبير عن أفكاره والنقد والتحليل والتقويم، اقتطفت ردود بعض الأساتذة الجامعيين والمختصين. تقول د.ضو<sup>3</sup>: «يفتقد طلابنا للتفكير النقدي, إذ أن قلة يعتمده، في حين يميل الأكثرية إلى تكرار أنماط غيرهم، حماية لأنفسهم. فحري بالمعلمين تدريبهم على كيفية التفكير في مختلف المواقف ليحسنوا التعبير عن آرائهم.» وتقول د.سيجري<sup>4</sup>: «من الواضح أن الطلاب في سن التخرج يقرؤون للحفظ الحرفي لمضمون النص، فإن استطاعوا تلخيص المفاهيم الواردة في النص فهم يعجزون عن التعبير الخلّق عن الأفكار بطريقة تسلسلية ومنطقية.»

<sup>1</sup> ـ يقول سقراط: «حياة بلا تفكير غير جديرة بأن يحياها المرء». ويقول فيكتور هوجو: «لا يمكن للمرء أن يحصل على المعرفة إلا عندما بتعلم كيف يفكر.»

<sup>2</sup> ـ ديامون ، مريم (2005) العقل وأشجاره السحرية، القاهرة، دار الفكر العربي، ص306

<sup>3</sup> ـ د.بدرية ضو، مختصة في التربية الخاصة وأستاذة مساعدة في كلية التربية في الجامعة اللبنانية.

L.I.U وجامعة الجنان وجامعة وأستاذة محاضرة في كلية التربية في جامعة الجنان وجامعة 4

يعلق د.هـمّام أبدوره: «إن تعليم الطفل التفكير مرتهان بنظامنا التعليمي وفلسفتنا الإستراتجية في تربية أولادنا، وما يترتب عن ذلك من أدوار مرسومة نعدّها لهم. وهنا تكمن القضية الأساسية. فدماغ الطفل قابل للتغيّر تبعاً لتجاربه التعليمية. إلا أن المشكلة لا تكمن فقط في نظام المناهج، وإنها هي في ثقافة المربين التي يقع عليها عبء تطوير المناهج الدراسية لتجري تغييراً في عقلية الطلاب، لذا يجب أن نجري تغييراً في ثقافتنا ككل».

وتركز د.بيطار على دور التنشئة الإجتماعية في تشكيل القدرة على التحليل والنقاش منذ الصغر، «فطلاب يبدون متلقين للأفكار دون إبداء أي استعداد للمناقشة وطلاب لديهم خلفية ثقافية تكونت خارج الإطار الجامعي وهم الأقدر على النقاش والتحليل».

ويؤكد د.طنبور قعلى الطابع التلقيني المهيمن على التعليم في مؤسساتنا التربوية على الرغم من وجود بعض الإختراقات من قبل بعض الأساتذة للتحول نحو التعليم الحواري بالتجربة والممارسة والنموذج الحي. وهذا ما يعكس ندرة الإبداع في مجتمعاتنا التي قتّل إنعكاساً للنظم التعليمية السائدة. ممّا يؤثر على شخصية الطلبة الخريجين والمتابعين ويضعف من قدراتهم القيادية والحوارية ويعطّل لديهم إلى حد كبير القدرة على الإبتكار والإبداع.

ويعتقد د.عويني  $^{4}$  أن نسبة من يحسن التفكير النقدي من طلابنا الخريجين لا تتعدى

 $<sup>{</sup>m L.I.U}$  عمّام، أستاذ مشارك ورئيس قسم العلوم الإجتماعية والكيميائية في جامعة 1

<sup>2</sup> ـ د.سونيا بيطار مختصة في علم الإحصاء وأستاذة في العلوم الإجتماعية في الجامعة اللبنانية.

<sup>3</sup> ـ د.رامز طنبور أستاذ مشارك في الإدارة والعلوم السياسية في كلية إدارة الأعمال في جامعة الجنان.

<sup>4</sup> - د. أحمد العويني أستاذ مشارك في كلية التربية في الجامعة اللبنانية الأميركية ، متخصص في التربية الخاصة .

15 %، فأفكارهم في معظمها غير منظمة، غير محكمة الترابط، مشتتة تفتقد الأدلة و الحجم المنطقية .

وتضيف د.عطوي أبأن عملية التعلم في مجتمعاتنا ترتكز على التلقي واكتساب المعلومات وتدوينها وتفتقد إلى الوعي النقدي وأشكال التحليل والتركيب والإستنتاج. ولعل ذلك يعود لأسلوب التلقين المعتمد الجامع بين البصم والتشريب indocrination بحيث لا يبقى مجال للتساؤل والبحث والتجريب. وبذلك يعتاد الطالب رؤية الأشياء وتقييمها بصورة تدعم نزعة الامتثال، وتضعف طاقة الإبداع والتجديد، التي يجري توجيهها نحو أشكال مسبقة من التفكير والتصرف.

إن المتأمل لهذه الردود يلحظ إجماع أصحابها على افتقاد معظم طلابنا القدرة على النقد والتحليل والكتابة والتعبير الحر، وهم يردون ذلك للأساليب التربوية التي نشأوا عليها والتي لعب النظام التعليمي فيها الدور الريادي، على يد مربين لم يستطيعوا نزع فتيلة التلقين عنه بل ربا ساهموا في تثبيتها، فهم وقعوا أسرى المناهج التقليدية والإدارة غير الواعية والأعباء المالية والتحديات التكنولوجية....

إن هذه الردود تعطينا لمحة وجيزة عما يجري على الساحة التعليمية في مجتمعنا العربي، وتدفعنا للبحث على أيسر الطرق للتغيير القريب في عقول طلابنا، ريثما نسعى للتغيير الجذري على مستوى النظام التعليمي ككل.

ولا شك أن المعلم هو الرائد الأول في هذا المجال، والطفولة هي المرتع الخصب لتعليم التفكر.

و التعلم بالطرق الحديثة اليوم لا يعنى بتحصيل المعلومات بقدر ما يعنى باكتشاف مكنون عقول الطلاب واستثمارها.

وفي اكتشاف جديد ومشير، أكد أحد العلماء "أن التفكير والتعلم والفعل يمكن أن تشغل جيناتنا أو توقفها عن العمل، مشكّلة بالتالي التركيب البنيوي لدماغنا

<sup>1</sup> ـ د. لبنى عطوى أستاذ مساعد في الجامعة اللبنانية متخصصة في علم الإجتماع .

وسلوكنا". فإن كان التعلم هو تغيّر فيزيولوجي يحدث في خلايا الدماغ العصبية، فما هو التفكر؟؟

تعريفات عدة وردت في التفكير، خلاصتها أن التفكير «مفهوم معقد يتألف من ثلاثة عناصر تعريفات عدة وردت في التفكير، خلاصتها أن التفكير «مفهوم معقد يتألف من ثلاثة عناصر تتمثل في العمليات المعرفية المعقدة وعلى رأسها حل المشكلات والأقل تعقيداً كالفهم والتطبيق، بالإضافة إلى معرفة خاصة بمحتوى المادة أو الموضوع مع توفر الاستعدادات والعوامل الشخصية المختلفة».

هو يعني «استخراج الإستنتاجات على أساس الأسباب». ق

إن التفكير يوازي أهمية المرء وحضارته ، فليس المرء في النهاية إلا نتاج تفكيره يلتمس فيه نشاط العقل لإقرار أمر أو اتخاذ موقف ما. فبالتفكير يستبعد المرء الإفتراضات العميقة، يتبلور لديه تصور آخر للسبل البديلة الممكن سلوكها. هو يرشد إلى توقع بعض النتائج السلبية منها أو الإيجابية لما يتم الإقدام عليه، يرشد المرء للتعاطي مع الأمور الأهم في حياته، ناصباً الأهداف دوماً على مرأى منه، ميسراً له طرقاً أكثر فعالية لإنجازها. هو يحرر المرء بامتياز من المهارات الإعتيادية، ليلتزم بمهارات متجددة يافعة، تفسح المجال أمامه لإنجازات أكثر حرية. والتأكيد هنا على السرعة في التفكير إزاء سرعة هذا العصر، فالأحداث تتراكم، ولئن كان الدماغ بطيئاً تثاقل عن استيعاب المعارف الدقيقة والمرتقبة، فالأمر إذن لا يقاس بإحراز الإجابة الصائمة وحسب، وإنها بالوقت المرهون لهذه الإجابة.

<sup>1</sup> ـ دوديج، نورمان:(2009 )، الدماغ وكيف يطور بنيته وأداءه، بيروت، الدار العربية، ص13

<sup>2</sup> \_ فيشر، روبرت:(2009)، مرجع سابق،ص 12

<sup>3</sup> ـ ناسيتش، جيرالد:2006، تطبيق التفكير الشامل دليل للتفكير النقدي عبر المناهج الدراسية عمان، الأردن، الدار العربية للعلوم،ص38

<sup>4</sup> ـ يقول توماس أديسون «لو عرف الناس كم عملت بجد كي أتقن فني فإن هذا لن يبدو رائعاً في النهاية». فالحياة على الهامش أشبه بكهف مظلم تصعب الرؤية فيهن هواؤها الراكد يسمى فاسداً يصعب التنفس فيها، حدودها تغلق الإنسان وسقوفها المنخفضة تمنعه من الإنتصاب بنحو كامل.(نيدو:55:2007)

لا بد في هذا المجال من إلقاء الضوء على جانب من عمل الدماغ ليتضح لنا مزيد من الحقائق عن أهمية التفكير ولا سيما في تلقف العملية التعليمية لدى المرء.

أولاً - كيف يعمل الدماغ؟؟

هـو عضو مستطيل يـزن حـوالي 1300 غـم، يحتـوي 100 بليـون خليـة عصبيـة ترتبـط ببعضهـا مـن خـلال مليـون ميـل مـن الأليـاف العصبيـة، وهـذا مـا يعطـي الدمـاغ الإنسـاني مرونـة في عمليـة التعلـم.¹

تسمى خلايا التفكير العصبونات، وهي لا تتجاوز 10 % من خلايا الدماغ، يبلغ عدد التفاعلات الكيميائية التي تحدث في الدماغ في الثانية الواحدة على أقل تقدير 100 ألف تفاعل كيميائي كل ثانية، وعلى ذلك فإن حجم الشبكة العصبية للإتصالات فيه يبلغ 10<sup>800</sup> وهو أكبر من ذرات الأرض (10<sup>80</sup>). ويقدر العلماء حجم الشبكة العصبية للإتصالات داخل الدماغ بأنها تزيد 1400 مرة عن حجم شبكة التلفونات على مستوى العالم<sup>2</sup>.

ولما كان التفكير هـو عمليـة اتصال كهروكيماويـة تحـدث بـين العصبونـات وسـط الدمـاغ بهـدف تبـادل المعلومـات حـول شـأن مـا . فـإن التعلـم عمليـة «تكويـن ارتباطـات بـين مجموعـة مـن العصبونـات وتكويـن فجـوات مجهريـة ومسـتقبلات للباعثـات الكيماويـة عـلى الخيـوط العصبونيـة» قـإذا تعلـم الطفـل معلومـات عـن شيء مـا فـإن الدمـاغ يكـوّن ارتباطـات عـن طبيعـة ذلـك الـشيء، فـإذا رأى الطفـل هـذا الـشيء مجـدداً فـإن الدمـاغ يسـتعيد هـذه الارتباطـات ليتعـرف عليهـا. وطبيعـي أنـه مـع توسـع المعلومـات الحاصـل عليهـا الطفـل، تتوسـع شـبكة الارتباطـات لديـه لتقـوى، فيمـسى

<sup>1</sup> ـ دي بونو، ادوارد:(2007) تعليم التفكير، سوريا، دار الرضا، ص 23

<sup>2</sup> ـ مصباح :(2010) طريقك إلى النبوغ والعبقرية . sama.com/vb، ص11

<sup>3</sup> ـ محمود طافش:(2013) كيف نجعل أطفالنا أكثر قدرة على التفكير <u>com.54.tafesh.www</u>

الترابط بينها أيسر بمعاودة المشاهدة. «حيث تتكون طبقة دهنية تسمى المايلني تسمح للإرشادات الكهربائية بالإنتقال عبر المحور الناقل للرسائل بسهولة.» ويأتي التفكير ليستدعي توليد طاقة كهربائية في الدماغ لتحليلها ولتتحول الطاقة بالتالي إلى نبضات في العصبون تسير إلى أن تستقر في وسط الدماغ. وتتواصل العملية حتى تخزن هذه الصور والمعلومات الجديدة في جزء الدماغ المسمى قرن آمون، وبذا يتم التعلم، ويماي على الإنسان سلوكه ليكون نشيطاً أو خاملاً. وننوه هنا إلى أن الدماغ يميّز بين جديد وقديم سبق تعلمه، ففي حال هذا الأخير تنفعل مسارات الدماغ بسهولة ويسر, فمسار الارتباطات بات معروفاً. والجدير ذكره أن أكبر نسبة نمو في الدماغ تحدث في الفترة ما بين الولادة والبلوغ. في هذه الفترة يكون الدماغ البشري في أتم استعدادته للتعلم. تستمر مستويات الطاقة في الإرتفاع حتى يصبح نشاط دماغ الراشد، ويظل هذا التوهج في نمو خلايا الدماغ حتى سن 9 - 10 سنوات. لا

#### www.tafesh.54.com

<sup>1</sup> ـ لأول مرة في التاريخ يمكن تصوير الدماغ ومتابعة تحليل المعلومات في حالة كون صاحبه حياً، وأصبح بالإمكان التقاط صور مقطعية لأنسجة الدماغ بواسطة جهاز المرتان المغناطيسي النووي في كل 50 مل ثانية أي 0,05 من الثانية، وتسمح هذه السرعة بقياس تتابع التفكير خلال مساحة صغيرة من الدماغ، وقد تمكنت تكنولوجيا الحاسوب المنظورة من قياس الكهرباء المتولدة من الدماغ، الأمر الذي يسمح بتتابع نشاط الدماغ أثناء حل المشكلات.(دي بونو: 2007:24)

<sup>2</sup> ـ محمود طافش: 2013، كيف نجعل أطفالنا أكثر قدرة على التفكير

<sup>3</sup> ـ ويترتب على هذا تأكيد التربويين على ربط المعارف الجديدة بالقديمة منها، فهذا يسهل على الطفل تلقي المعلومات وحفظها بنسبة 50 % عما لو لم يتم ربطها.

<sup>4</sup> ـ ديامون ، مريم:(2005)، العقل وأشجاره السحرية، القاهرة، دار الفكر العربي،ص53

وفي سن الخامسة يكون وزن الدماغ 90 % من وزن الدماغ البالغ<sup>1</sup>. وتكون أعضاء الطفل الحسية وعيناه وأذنه وحاسة اللمس لديه والمذاق والشم عالية النمو والتطور، مستعدة لتلقى المعارف التى تمثل نواة التفكير والتعلم.

ولعل ذلك يفسر سر سرعة تقدم الأطفال الأصغر سناً بفضل تمارين الدماغ نسبة للراشدين، «فعدد الإتصالات بين العصبونات أو المشابك في الدماغ غير المكتمل النمو هو أكثر بخمسين بالمئة من ذاك في الدماغ الراشد».

ويقوم BDNF خلال هذه الفترة الحرجة بتشغيل النواة القاعدية BDNF وهو جزء الدماغ الذي يتيح لنا أن نركز انتباهنا ويبقيه شغالاً خلال كامل الفترة الحرجة. إن النواة القاعدية لا تساعدنا فقط على تركيز الإنتباه، بل أيضاً على تذكر ما نحن آخذون باختباره. ويقوم BDNF عند إطلاقه بكميات كافية، بإيقاف تشغيل النواة القاعدية وإغلاق الفترة السحرية المتميزة من التعلم العفوي ألا ومنذ ذلك الحين فصاعداً تنشط النواة فقط إذا حدث شيء مهم مفاجىء، أو إذا بذلنا الجهد للإنتباه بدقة. وهذا يؤكد لنا أهمية التعلم في مرحلة الطفولة لما تحمل من سهولة وانسياق في تركيز الإنتباه على المعارك وتذكرها بشكل عفوي طبيعي، أما بعد انقضاء هذه المرحلة فيحتاج الراشد إلى بذل الجهد للإنتباه والتركيز وبالتالي لحفظ المعلومة في الذاكرة الطويلة الأجل.

وهـذا يعطـي الدليـل سـاطعاً عـلى أهميـة مرحلـة الطفولـة وخاصـة حتـى عمـر العـشر

3 - bevelier:2002:561

<sup>1</sup> ـ يمكن للقشرة الدماغية أن تستمر في الزيادة في سمكها أو تناقصها لمدة ثمانية أو تسعة عقود اعتماداً على الإستثارة العقلية أو المستمرة أو غيابها.(ديامون:2005:223)

<sup>2</sup> ـ فيشر، روبرت:(2009)مرجع سابق ، 61

<sup>4</sup> ـ المرجع نفسه، ص 41

سنوات<sup>1</sup>، في قابليتها للنمو والتطور الفكري وضرورة استثمار هذه المرحلة لتعزيز التفكير عند الطفل. وبالتالي بات تأمين بيئة لتعلم التفكير من الأولويات لكسب مهارات جديدة تشق طرقاً جديدة في الدماغ وتسهم في عقد ارتباطات جديدة. إن هذه الإرتباطات وسط الخلايا العصبية وتشابكها وكثافتها هو العامل الأكثر تأثيراً في نمو التفكير عند الطفل، وهذا ما أكدته عمليات تشريح الدماغ.<sup>2</sup>

وتستوقفني هنا قصة عالم ألماني كان يعكف على دراسة عمل العضلات. فقام بربط قدم ضفدع إلى طاولة المختبر، بينما ترك القدم الأخرى سائبة دون قيد، ولمّا لم يدرك الضفدع أنه لا سبيل لتحرير قدمه المربوطة، فقد ظل يجذب الحبل دونما فائدة, فبدأت القدم المربوطة في تكوين عضلات كبيرة إضافية، فتساءل العالم عندئذ، لِمَ لا نستخدم هذا المبدأ في تطوير عضلات الجسم البشر؟ بالفعل لم لا نعتمد مبدأ التدريب في مهاراتنا وقدراتنا الدماغية؟ إن إهمالنا لها يجعلها تنأى جانباً فتشقى ويشقى التفكير معها ليصبح صلباً لا مرونة ولا إبداع فيه.

إن الأمر يستأهل التوقف عنده وتناوله بجانب من الأهمية، ففي كل دماغ تجري حرب أعصاب لا نهاية لها، فإذا استبعد تدريب المهارات العقلية فالأمر قد يتجاوز حد نسيانها فقط، رجا إلى فقدانها، «فحيّز خريطة الدماغ لتلك المهارات سيتم قلكه بواسطة المهارات التي نمارسها بدلاً منها» فسؤال الطفل كم يجب أن

<sup>1</sup> ـ تبدأ الفترة الحرجة لتطور اللغة في مرحلة الطفولة وتنتهي بين الثماني سنوات وسن البلوغ.وبعد أن تنتهي هذه الفترة تكون قدرة الشخص على تعلم لغة ثانية، بدون لكنة، محدودة. والواقع أن اللغات الثانية المتعلمة بعد الفترة الحرجة لا يتم معالجتها في نفس الجزء من الدماغ الذي يعالج اللغة الأم.(دوديج:66: 2009).

<sup>2</sup> ـ إن وزن المخ وسمك القشرة المخية ليست هي العامل المحدد للذكاء والعبقرية، فقد كان وزن مخ اينشتاين حوالي 1230 غرام، بينما المعدل العادي لمخ الرجل البالغ 400 غرام.كما أن سمك القشرة المخية كان أقل من المعدل الطبيعى عند الرجال العاديين.(مصباح:2010:24).

<sup>3</sup> ـ وات، سكوت: ( 2009) كيف تضاعف ذكاءك، السعودية، مكتبة جرير، ط3،ص9

<sup>4</sup> ـ دوديج، نورمان(2009)، مرجع سابق، ص73

أقرن على الرياضيات والعلوم لإتقانها؟ هو بالتالي سؤال عن مدى التدرب على هذا النشاط ومزاولته لضمانة أن حيز خريطته الدماغية لم يفقد لنشاط آخر.

وفي المقابل عندما يقوم الطفل بعادة سيئة فهي تسيطر على خريطة الدماغ، وفي كل مرة نكررها نحكم سيطرتها أكثر على تلك الخريطة، ويمنع استعمال ذلك الحيز للعادات الجيدة. لهذا السبب نجد أن النسيان هو غالباً أصعب من التعلم 1.

وهذا يوضح بشكل جوهري حساسية التعلم في الصغر، ويؤكد على ضرورة التعلم الصحيح وكسب العادات العقلية السليمة في هذه المرحلة الحرجة لئلا تحصل العادات السيئة منها على ميّزة تنافسية لدى الدماغ فتتمكن منه ويصعب حينئذ انتزاعها أو القضاء عليها. إذن لا بد من استثمار شفافية مرحلة الطفولة هذه والدأب على تعليم الطفل المهارات الصحية للتفكير. وإن كان خبراء التربية لم يتفقوا على المهارات الخاصة بكل مرحلة دراسية، تبعاً لصعوبتها أو الوقت المحدد لتدريسها، إلا أن المهارة المختارة يجب «أن تكون من المهارات التي تستخدم كثيراً في مجموعة من المهارات الفكرية في عدد كبير من المواضيع الدراسية»، وبالتالي ينصح بتعليمها كثير من التربويين المختصين .

في بداية هذه المهارات التي يتلقاها الطفل بيسر وسهولة لتوافقها مع آلية دماغه وحاجاته: التصنيف، الملاحظة، التسلسل، المقارنة، التنظيم، تشخيص الحقائق, التنبؤ والافتراض، الوصول إلى الاستنتاجات واتخاذ القرار.

إن الهدف من تعليم الطفل مهارات التفكير توجيهه إلى إحداث روابط بين المفاهيم لإدراك العلاقات فيما بينها وتكوين بنية بالفهم والإدراك، فتتعزز لديه مهارة في تقسيم خبرات المستقبل وتصنيفها.

<sup>1</sup> ـ دوديج، نورمان، المرجع السابق، ص74

<sup>2</sup> ـ فوزي، مؤيد:( 2007) المرجع في تدريس مهارات التفكير، الإمارات، دار الكتاب الجامعي، ط2،ص40.

<sup>3</sup> ـ فيشر، روبرت: (2009) مرجع سابق ،ص 138

إن قدرة التصنيف والتنظيم حاجة فطرية عند الطفل، فيها يميّز الأفكار ويرتبها في مجموعات، ويعتمد نهوه المفاهيمي على قدرته على المقارنة وتحديد أوجه الشبه والإختلاف، ليتعلم بالتالي ترتيب أغراضه وممتلكاته وألعابه وفق مجموعاتها الخاصة بها مع التعليل والتحليل، فالتصنيف يحتاج إعطاء الطفل الفرصة العملية لإلحاق الأشياء بأصولها المختلفة عبر التوافق على سماتها ومعاييرها المختلفة, فيضطر الطفل لتحليل محتويات الصندوق أو السلة لترتيبها وفق معطياتها. وهذا يتطلب بالتالي إتقان مهارة الملاحظة لإدراك المفاهيم المطلوبة.

ومع نمو الطفل يعمد لإتقان مهارة التسلسل لحفظ المعارف وتلخيصها أو تنظيمها ليستعد بالتالي لتشخيص الحقائق ووضع الفرضيات الملائمة ليصل إلى استنتاجات سليمة. ولعل هذه الأخيرة هي لب وجوهر عملية التفكير، ومن ثم يتمكن في النهاية من اتخاذ القرار السليم، الذي شكّل منعطفاً أساسياً في حياة الطفل.

وبعد وإزاء ما تقدم من أهمية تعليم الطفل التفكير، تتوجه الإهتمامات في هذه الدراسة إلى هذا التعليم في محضنه الثاني وهو الصف، حيث يتلقى الطفل دراسته الأولى ويرتوي من خبرات المعلم الفكرية في هذا المجال.

فالمعلم هـ و المؤثر الأول في حياة الطفـل العلميـة، وبيـده تسـميم الشـعوب كلها فكريـاً إن أراد أو الارتقـاء بهـا نحـ و التميّـز والإبـداع .

وعلى ذلك وجب التنبيه لبناء التفكير لدى الطفل في الصف، على أن يكون مبنياً على أسس منهجية غابت عنها شوائب تقليدية ألزمته المحدودية والانغلاق لسنين مضت.

ثانباً- تنمية التفكير في الصف.

أثبت علماء النفس أن لكل شخصية تنظيماً خاصاً يؤثر على كيفية استقبال الدماغ للمعلومات ومعالجته لها. فظهر اهتمام جديد عا يدور داخل دماغ الإنسان أثناء

<sup>1</sup> ـ قدياً قيل:لا يمكن لشعب أن يرتقى أعلى من مستوى معلميه.

 $^{1}$ استلامه للمعلومات $^{1}$ 

وانصب الإهتمام على دراسة شخصية الطفل وتأمين حاجاته الأساسية  $^2$  ليتمكن من التعامل بشفافية مع المعلومات والمعارف المهداة إليه .

تقوم الخبرات التربوية إذن في الأساس على تفهم نمو الطفل وحاجاته واهتماماته، وهذا يستدعي تفهم الكبار للصغار كأفراد وجماعات. فكان حتماً على التربويين تغيير نمط التفاعل مع الطلاب في الصف، وفقاً لحقائق الدماغ المستجدة. إذ "من غير المحتمل تحقيق الأهداف الجديدة إلا إذا تم تغيير التصورات وتنفيذ تطبيقات جديدة مبنية عليها." ولعل أولى حاجات الطفل الأساسية الواجب تأمينها لضمان بيئة يعزز فيها التفكير, تتمثل في توفير الدعم العاطفي والانفعالي له، ثم تهيئة جو دراسي يتواءم مع تفكير مميّز فعّال.

1- تأمين الدعم العاطفي والإنفعالي.

تقع المنظومة الانفعالية في الدماغ في الجهاز الغددي والجهاز المناعي, وينظر

<sup>1</sup> ـ الإمارة ، أسعد : 2005 - 4 - 14 الحوار المتمدن، العدد 1167

<sup>2</sup> ـ إن إفراغ المثانة والتخلص من الفضلات باستمرار يجعل الدم يصل إلى الدماغ خالياً من الأملاح والشوائب فتزداد كفاءة، في حين أن بقاء هذه السموم في جسم الإنسان يعيق عمل خلايا الدماغ, مما ينعكس سلباً على قدرتهم على التعلم والتفكير .(www.tafesh.54.com)

<sup>3</sup> ـ برويير، جونت: (2002)، مدارس من أجل التفكير علم تعلم في الصف، دمشق ومنشورات وزارة الثقافة، ص430 ـ برويير، جونت: (2002)، مدارس من أجل التفكير علم تعلم في الصف، دمشق ومنشورات وزارة الثقافة، و النشاطات لل النشوء، وهو المبؤول عن النشاطات الحيوية كالتنفس والهضم. وفيما بعد نشأ دماغ الثدييات وهو الجزء الذي يسيطر على العاطفة، و القشرة الجديدة أو الدماغ المفكر آخر ما نشأ من الدماغ. وهذا الجزء هو الذي يتيح لنا المحاكمة والتقدير والقيام بالخيارات المنطقية. ولما كان الدماغ المفكر هو آخر جزء فمن المنطقي أنه الجزء الأكثر تطوراً. وهو بالتالي الأفضل والأهم بين الأجزاء التي سبقته إلى النشوء، فالدماغ البشري هو نتيجة تضافر كل من المشاعر والمنطق. (جين:2006،مرجع سابق ، ص35)

إليها باعتبارها جهازاً بيوكيميائياً متكاملاً، وهي تؤثر تأثيراً كبيراً على القرارات المتخذة من خلال الشحنات الوجدانية المرتبطة بالإقدام أو الإحجام¹.

فالعاطفة ذات تأثير دال على قرارات الإنسان ومواقفه التعليمية وهي ذات فعّالية بالغة في حفظ المعارف والمعلومات، وقد اكتشف العلماء في دراسات شتى أن «المواصلات العصبية ترسل رسالة إلى باقي أجزاء الدماغ تعلمها أن هذه التجربة الحسية المقرونة بالعاطفة معلومة هامة للحفظ والعكس صحيح». وتؤكد دراسات أخرى في الدماغ أن اللوزة التي هي مركز الذاكرة الإنفعالية هي الأكثر ارتباطا بالعواطف، وهذا يدل على تأثير العواطف على طرق التفكير التي تعالج بها الأمور، فالحياة بدون اللوزة حياة مجردة من أي معنى من معاني الشخصية.

إذن فالعواطف لها تأثير جليّ على تفكير الإنسان، فمن يسعى لتحقيق هدف، من الطبيعي أن يجدّ في الوصول لهذا الهدف، إذا كان يعني له، الشيء الكثير. أي أن يكون مفعماً بعواطف ورغبات تدعمه للسير تجاهه. فالنجاح في العادة يتطلب أهدافاً راقية عاطفاً.

إن العلاقة بين التفكير والعواطف علاقة غامضة نوعاً ما، فقد تطغى العواطف أحياناً على التفكير فتشوّش عليه. ويتجلى ذلك في القرارات والأحكام. ولكن في المقابل قد توسع له الآفاق فيتجلى له الأمر ويستنير. يمكن للتوتر والخوف أن يدعوا الطفل للهروب من القرار الذي في صالحه، فتقلل لديه وصلات الدماغ

<sup>1</sup> ـ الأعسر ، صفاء و الكفافي ،علاء الدين :2000 الذكاء الوجداني، القاهرة، دار قباء.

<sup>2</sup> ـ دى بونو، ادوارد: (2007)، مرجع سابق.

<sup>3</sup> ـ إن 98 % من الطلاب المصنفين على أنهم فاشلون دراسياً ليس لديهم أية أهداف يطمحون لتحقيقها في حياتهم. (درباس:47:2005)

<sup>4</sup> ـ إن الخوف والتوتر يعملان على منع أسباب الإشارات العصبية التي تنقل إلى جميع أجزاء الجسم مما يسبب خللاً في التفاعلات الكيميائية في الجسم وما يتبعه من خلل في الصحة وضعف في التركيز والنشاط الذهني، وخلل في النشاط العقلى.(أبو الروس:2013:81)

الطبيعية. وقد يأتي هذا الخوف في محله ليحذره من أخطار حقيقية ... فما الذي يمكن أن يجري إذا تم الاعتماد على العواطف في كل الأحوال وإلى أي حد يمكن استثمارها؟

يجب بداية تأمين مجتمع دراسي حواري يستمع للطفل ويؤمن له الدعم العاطفي اللازم، فالتعلم ليس مجرد نقل معرفة وإنما هو مسؤولية واهتمام بأفراد لديهم انضباط ذاتي يحملون أفكاراً واتجاهات إيجابية، فمهمته إذن تتسع لتوفير طرق للتعبير عن العواطف والانفعالات وبالتالي الحنكة في التعامل مع حالات الغضب والخوف والتوتر في الحياة اليومية.

إذن فالتربية هي الداعمة الأولى لتنظيم المهارات الانفعالية ويشكل هذا بالتأكيد أولوية أساسية لتحقيق إنجاز أكادي مميّز. فالعاطفة هي التي تقود الدافعية في الدماغ، والطلاب المندرجون من بيئات متسمة بالحرمان حين يحيون في مدارس فاعلة مميّزة يحظون بانخفاض في مستوى الكورتيزول cortisol خلال يومهم الدراسي، فالبيئة الفعّالة تصل بالطلاب إلى مستوى صحي في الكورتيزول يقودهم إلى تنظيم انفعالي مثمر وبالتالي نتائج تعليمية مستحبة.

فليس تغيير التفكير هو الأساس في التمويل العاطفي والإجتماعي، بل الأساس هو التغير الحاصل لما يشعر به الطالب تجاه نفسه والغير والعالم، توفير الأمان هو الخطوة الجوهرية الأولى لهذه العملية.

ولعل الطالب الذي نعم في محضنه الأسري بتربية سوية آمنة ليس لديه الحاجة لنصب جدران وقاية، فقد حقق ذروة الأمان: قبولاً واسعاً، حباً غير مقيد، استقلالاً وانفتاحاً على الغير وثقة وتقديراً للذات... فيقبل على الحياة بعين ملؤها الفرح فهو من محضن ينضح بالدلال والرعاية.

عالم الطفل هذا يبدأ منذ كان في رحم والدته. ولعل الشعور بعدم الأمان يبدأ من هنا إن كانت الوالدة تعاني تقلبات نفسية جراء فقدانها للأمان والدفء العاطفي،

ثم تبدأ السنون الأولى من الحياة لتعتمد على الحب والاهتمام لتنمو مساحات كبيرة من الدماغ. «فالعصبونات في القشرة قبل الجبهية التي تساعد على تنظيم العواطف تتشكل الصالاتها في السنتين الأوليين من الحياة بمساعدة من حولنا، وخاصة الأم التي تشكل فعلياً دماغ طفلها».

إن ثقة الطفل المعززة بنفسه تعزز تفكيره وقدرته على التأقلم مع الخدمات وتجنبه الإحباط والشعور بالفشل، لتتجلى أمامه الأفكار يافعة، فضلاً عن دعمه في إطلاق مصدر القوة الكامن لديه من عمليات عقلية منوعة مثل التذكر، التصنيف، التحليل، التخييل، ليبدأ بالمهام السهلة ويعالج التحديات شيئاً فشيئاً مكوناً لديه الحافز للتفكير والبحث. إن سعي الطفل لتحقيق هويته وسط التحديات القائمة حافز أول للنجاح. فالإعتداد بالنفس ينزع إلى استقلالية وتنسيق المساعي مع الآخرين. وقد أثبتت الدراسات أن «الأطفال يرون أنفسهم مفكرين فاعلين لا يتوانون عن طرح أفكارهم. أما السلبيون فلا يرون قيمة لتفكيرهم».

بعد تعزيز الشعور بالأمان وصقال الذات لدى الطفال وجب العمال على دعم الإنفعال الإيجابي في الصف وذلك عبر روح الدعابة والمرح، فقد وجد الباحثون أن مجرد الاستماع إلى الضحك الناجم عن الفرح يؤدى إلى تفعيل أجزاء من

<sup>1</sup> ـ أظهرت دراسة جديدة أنه عندما فصلت الجراء عن أمهاتها لفترات تمتد من ثلاث إلى 6 ساعات يومياً على مدى أسبوعين تجاهلت الأمهات جراءها بعد فترة وجيزة وأظهرت الجراء إطلاقاً متزايداً لهرمونات الإجهاد استمر في مرحلة البلوغ . يمكن أن يكون للصدمة المبكرة تأثيرات تستمر مدى الحياة...أما الجراء التي فصلت عن أمهاتها لفترة وجيزة فقط خلال الأسبوعين الأوليين من الحياة، فقد اطلقت الصيحات المعتادة التي استقدمت أمهاتها حيث لعقتها أكثر من الجراء التي لم تفصل عنها، تلك هي قوة الأمومة الجيدة في المرحلة الحرجة للإرتباط، لأن الجراء حصلت على هذا الاهتمام الأمومي الحميم خلال الفترة الحرجة لتطور أجهزة استجابة الإجهاد لأدمغتها.(دوديج:342:2009)

<sup>2</sup> \_ روبرت فيشر: (2009) مرجع سابق ص 263

الدماغ هي نفسها المسؤولة عن إدارة المعلومات الإجتماعية المعقدة، فضلاً عن تفعيل التواصل بين أجزاء الدماغ المسؤولة عن الرؤية مع القسم المسؤول عن التفكير والذاكرة... وتمثل المواد الفنية بدورها أدوات فنية يستعملها الطفل دوماً للتعبير عن مشاعره مثل اللعب، التلوين، الصلصال، المعجون، الرسم، فهي تمثل انطلاقة صحيحة للكثير من الأطفال ....

فالرسم طريقة رائعة لجعل الأشياء مرئية، فقد يصعب على الطفل التعبير عن تفكيره كتابياً، لكن بوسعه أن يحاول دوماً التعبير عنه بصرياً بالرسم، كما يسهل عليه فهم الأشياء المرئية أكثر من المكتوب، والإنسان بصري بشكل أساسي فأكثر من نصف القدرات الدماغية مسؤولة عن معالجة المثيرات العصبية واللعب بالدمى، أدوات المنزل، الرمل و الماء يشجع الطفل ويقوده إلى انفعالات قوية، فيسهل عليه تفهم مشاعره تدريجياً.

وتؤمن الموسيقى أرضية هادئة لبرامج الأنشطة أو عناوين خاصة لقضايا عاطفية. وقد لاحظ العلماء بعد دراسات مكتفة «أن الموسيقى تبعث في العقل نسبة تفكير عالية جداً واستنتجوا أن الولد الذي يعزف على آلة موسيقية تتوسع قدرته على استيعاب الحساب والعلوم من أي ولد آخر... وتؤثر الموسيقى على العقل بطريقة مختلفة، تطور العقل وتحدد النظر والسمع كما تزيد من حركة التواصل والتركيز والذاكرة». وقد أجريت دراسة على تأثير سماع الموسيقى على مراكز الإنفعال والغضب والتوتر ومراكز الرضا والبهجة والسرور، وكانت النتيجة أنه كلما توافرت في الموسيقى عناصر ثلاثة كان تأثيرها إيجابياً على مراكز

<sup>1</sup> ـ أدرك ليوناردو أن كل العلوم تتضمن مهارات النصف الأيمن من الدماغ مثل مهارات الذكاء المكاني والتخيل والإيقاع والألوان والأشكال، فلم يقل درس العلوم بل فن العلوم . (بوزان:2005،مرجع سابق،ص20)

<sup>2-</sup> May Kel. Henniger: 2013, teaching roung children, usa, pearson, Ed p359

<sup>3</sup> ـ فيشر، روبرت:2009، مرجع سابق، ص 99

الدماغ وهي الإيقاع Rhythm والتناغم والنسق اللحني melody والإنسجام في التوزيع الدماغ وهي الإيقاع Rhythm وعارس أقصى ما لديه من تخيّلات وعنتهى الحرية. الا أن الموسيقى الصاخبة سبب في جعل الإنسان عدوانياً أو متوتراً في بعض الأحيان. وللحركة أيضاً دور فاعل في تعزيز التعلم المنسجم مع الدماغ. هي تضفي المتعة وتضبط الحالة الإنفعالية وتسهم في إعادة النشاط وتخفيف الضغط عن الطلاب المتوترين. إن التخطيط للحركة في تطبيق المفاهيم والمهارات يؤدي إلى استيقاظ أجزاء إضافية من الدماغ. فالدعوة إذن للإهتمام بالأنشطة الحركية من أجل التعلم.

فيجدر بالمربي التنبه لهذا الأمر وتعزيز عمل الشق الأين من الدماغ المسؤول عن العواطف والإنفعالات والمشاعر، حيث تشير التجارب إلى ضرروة إعمال الدماغ في شقيه معاً بنسب متوازنة، فتعزيز شق دون آخر يؤثر على جودة العمليات العقلية، وهذا يستوجب بالتالي إعادة النظر في المناهج المدرسية الحالية التي تميل بالكفة إلى إعمال الشق الأيسر من الدماغ.

وهكذا فإن التربية الإنفعالية تمثل دعامة أساسية في رعاية الطفل، فهي تؤمن المناخ الصحي للتربية العقلية وهي تستوجب مربياً واعياً لأهميتها، حريصاً على تعزيز الشعور بالذات، التواصل بطرق إيجابية والتدريس من خلال العواطف

<sup>1</sup> ـ مصباح: (2010) طريقك إلى النبوغ والعبقرية ص110. sama.com/vb

<sup>2</sup> ـ عبداللطيف أبو بكر: 2011 -4-5 تطبيق أبحاث الدماغ في غرفة الصف. sama.com/vb

<sup>3</sup> ـ إذا نظرت إلى أعظم النماذج العالمية للعبقربة والإبداع ستلاحظ أن أعظم الفنانين غالباً هم أعظم العلماء والعكس صحيح. فقد كان لدى ليوناردو دافنش اتجاه علمي تجاه خلق بعض أجمل الفنون في العالم. وقد قام الذين فازوا بجائزة نوبل بالجمع بين النظرية الفنية والعلمية، فقد استخدم العباقرة كلا من النصفي الأمن والأيسر من الدماغ. (بوزان:2006:10)

والإنفعالات التي يعيشها الطفل. وهذا بالتالي يستوجب خلفية صلبة عن أهو الطفل والإنفعالات التي يعيشها الطفل. وهذا بالتالي يستوجب خلفية وتبصراً في شخصيته .

وتشكل هذه المعرفة جزءاً أولياً من دوره الذي أمسى أكثر تعقيداً ولكن أجدى نفعاً. ويترتب على هذه المعرفة العبء التالي والأكبر ألا وهو تأمين بيئة صفية للتفكير.

## 2 ـ تأمين الجو الدراسي الملائم للتفكير.

تؤكد الدراسات أن البيئة المدرسية الإيجابية « تمكّن الدماغ من زيادة شبكة الإرتباطات الدماغية بنسبة 20 % وأن المجتمع المدرسي السلبي يقلل من قدرة الدماغ على إنتاج الإرتباطات بنسبة 20 % كذلك» أ.

من هذه الدراسات دراسة أجريت في جامعة كاليفورنيا تشير إلى توفر الأستيل كولين، مادة كيميائية دماغية أساسية للتعلم، بنسبة أعلى لدى الجرذان المدربة على معضلات صعبة مما هو لدى الجرذان المدربة على معضلات أبسط. إن الحياة في بيئة غذية تزيد وزن الدماغ بنسية 5 %، كما تطوّر العصبونات المدربة أو المنبهة فروعاً أكثر بنسبة 25 % وتزيد حجمها وعدد الإتصالات لكل عصبون. إن هذه التغيّرات يمكن أن تحدث لاحقاً رغم أنها لا تتطور في الحيوانات الأكبر سناً بنفس سرعة تطورها في الحيوانات الأصغر. 3

<sup>1</sup> ـ محمود طافش: (2013) كيف نجعل أطفالنا أكثر قدرة على التفكير com.54.tafesh.www

<sup>2</sup> ـ قام د.مارك روزنزويغ بدراسة الجرذان في بيئات منبهة وغير منبهة، ووجد في فحوص بعد الوفاة أن أدمغة الجرذان المنبهة اشتملت على عدد أكبر من الناقلات العصبية، وكانت أثقل وزناً ويصلها إمداد دم أفضل مقارنة بتلك من البيئات الأقل تنبيهاً.( دوديج،نورمان:،2009مرجع سابق،ص49)

<sup>3</sup> ـ المرجع نفسه ، ص57

أما الإنسان، فقد أظهرت الأبحاث: «أن التعليم يزيد عدد الفروع بين العصبونات. ويؤدي العدد المتزايد من الفروع إلى إبعاد العصبونات عن بعضها أكثر، ممًا يقود إلى زيادة في حجم وسماكة الدماغ». في كان لزاماً أن يمتلك الطلاب عادات التفكير السليمة إذا ما احتضنت المدرسة والصف الثقة والدفء وحب المجازفة، وذلك عبر اعتماد طرق فعًالة منوعة في غرفة صف تؤمن سلسلة من فرص التعلم التي تضاعف رغبة الطالب بالنجاح. وقد أثبتت الدراسات أن الفروقات بين الطلاب المبتدئين والأقل حظاً لا ترجع لنشأة الطفل، وإنما إلى أمور عملية تلتزم بها المدرسة دوماً لتحفيز الأطفال مهما كانت أعمارهم. فالمدرسة حين تؤمن للطفل الشعور بالإنجاز والإستمتاع بالتعلم، فهي بالتالي تدعم ثقته بنفسه واحترامه لذاته ليشعر بالسعادة تدفعه نحو التفوق والتميّز.

وهذا يتطلب تبني المعلم لخيارات الإتقان في الصف، التعاون، الخيارات المنوعة، المحتوى ذي المعنى الجاد، المفعم بالحركة والمعزز بالتفكير التأملي<sup>2</sup>، وسط جو خال من التهديد، يزيّنه منهج متناسب مع طبيعة الدماغ، متفاعل مع الحياة ومشكلاتها لا يتوقف عند الكتاب وأوراق العمل، فهو منهج تطبيقي بكل ما تحمل هذه الكلمة من معنى حقيقي للمهارسة على أرض الواقع.

إن وقوف المربي أمام ثلاثين دماغاً مختلفاً يجعل من العسير القيام بمهامه بفاعليته، فلل بد إذن من اعتماد جو دراسي مميّز يضمن أعمال الدماغ لحواسه كلها ليثير العملية التعليمية وجعلها ترتبط بالذاكرة الطويلة المدى. ولعل ذلك يتحقق عندما يستغرق الطالب في التفكير عاكساً الحالة العقلية المثالية للتعلم، وسط جو دراسي

<sup>1</sup> ـ المرجع نفسه ، ص57

<sup>2</sup> ـ إن القدرة على التفكير التأملي تخفف من حدة التوتر وغيابه يجعل التعلم سطحياً لا يرقى للذاكرة الطويلة الأجل.

يتفاعل فيه قلبه وعقله ورغبته معاً...

يقول مايكل ميززنيت ش، الباحث الأول في مجال لدونة الدماغ، إنه عندما يحدث التعلم بطريقة متقنة مع القوانين التي تحكم لدونة الدماغ، فإن الآلية العقلية للدماغ يحكن تحسينها لنتعلم ونفهم بصورة أدق وأسرع وأكثر احتساباً للمعلومات. إن الدماغ يكيّف نفسه باستمرار. هو أكثر شبهاً بكائن حي يمكنه أن ينمو ويغيّر نفسه من خلال التغذية الملائمة والتمرين أ.

إن تأمين جو دراسي صحي ضمان أكيد لتنمية التفكير عند الطفل، ويتوقف ذلك في الدرجة الأولى على النقاط التالية:

أ ـ سلوك المربى في الصف:

يدرك المربي الواعي أن شخصيته غير محايدة، فتأثيره طاغٍ على ردود فعل الطلاب عن وعي أو لا وعي، فهم يلتمسون سلوك المربي إزاءهم، وخبرتهم السابقة في هذا الشأن ليبنوا عليها استجابتهم وسلوكهم الفكري والتعليمي. فالمدرس إذن ملتزم باتخاذ خطوات إيجابية لتشكيل الخلفية السليمة التي يريد أن يرسمها الطالب عنه.

عليه أن يعي أن الأطفال يحتاجون إلى كم هائل من الخبرات يستثمرونها للتفكير في عملياتهم التعليمية الجديدة، وبالتالي فهو يسير وفق منهج مرسوم:

✓ تحديد الهدف الأسمى من التعليم: هو لا يريد من طلابه تلقي المعلومة وإنما
 معرفة الوصول إليها.

إن الطلاب الذين يعتقدون أن المعرفة تنبثق من رأس المدرس لن يتعلموا التفكير، أو بمعنى آخر لن يضطروا إلى اللجوء إلى شقي الدماغ لينتج عن ذلك تصور كامل عن المعلومة بأسلوب يعمق الفهم.

<sup>1</sup> ـ دوديج، نورمان: (2009)، مرجع سابق،ص61

مُذجة التفكير: يفشل بعض الأطفال في مواجهة المواقف التعليمية رغم جهودهم المنذولة، إلا أن هذه الجهود على ما يندو غير كافية، فهم لا يدركون أي نوع من الجهد يطرقونه. يرى عالم النفس الإسرائيلي روفين فورشتين: «أن الأطفال قد يكونون معانى من قصور وخلل معرفي. فلرما لم تنم لديهم قدرة معالجة  $^{1}$ المعلومـات متمثلـة في تخزيـن وتنظيـم واسـتخدام مـا يتعلمونـه مـن معلومـات». $^{1}$ يمكن للمدرس أن يلعب دور المنمذج لمعالجة المعلومة المطروحة، فيستعرض على مرأى من طلابه آلية التفكير المطلوبة، يقوّم نقدياً تفكيره الخاص وما تمخّف عنه من نتائج، يدمج حب الاستطلاع الفكري والمثابرة على بذل المجهود في التفكير وأسلوبه القديم في إعمال الحجة، ويثير النقاش داعياً طلابه للنظر إلى القضية من زوايا أخرى، لا يستعجل الإجابة، فالقوامة في التفكير هنا هي الأولى . يستطيع المربي تقديم نموذج في الصف على كيفية القراءة ووضع الطلاب أمام نصوص غير مألوفة وبيان كيفية تفسيرها وتقييمها، بيان الإستراتيجيات التي يستخدمها لربط الأدلة وصياغة نص متماسك وبإثارة عادات الطلاب الذهنية, يستطيع المربي تعليمهم مهارات التفكر العليا، وذلك عبر تخصيص وقت كاف للتأمل ومناقشة الأمور الفكرية التي قاموا بها أثناء تنفيذهم للمهارة، والتركيز على مراجعة الإجراءات والمعايير التي استخدموها². وفي النهاية مكن دفع الطلاب إلى تشخيص المجالات التعليمية وغير التعليمية التي تسمح لهم بالإفادة من هذه المهارة لتتفتح أمامهم آفاق جديدة من التفكير.

<sup>1</sup> ـ فيشر، روبرت:(2009) مرجع سابق ، ص 202

<sup>2</sup> ـ يقول فيحو تسكى «إن ما يفعله الطفل بالتعاون مع الآخرين سيفعله بمفرده.»(المرجع نفسه ص201)

إن الجو الدراسي الذي لا يقدّم سوى المعلومات المعلبة الجاهزة والإختبارات المحفوظة غير مؤهل لتعليم الطفل التفكير والتفاعل مع المعرفة المطروحة. فإذا به بعيد كل البعد عن استثمار حقيقي لهذه المعرفة، جاهل لكنه الحقائق العلمية، غير جدير بإنتاج المعاني الجديدة والإستنتاجات الصائبة، والرؤى البعيدة المدى.

✓ تقبل الخطأ: لا يمكن للمرء تعلم مهارة على جانب من الأهمية ما لم يتخلله زلل
 أو خطأ، بل يتفق خبراء التفكير بأن الإنسان يتعلم من أخطائه أكثر مما يتعلم
 من نجاحه.¹

من هنا كان الإقرار بهذا المبدأ حتمياً، يلجأ إليه المربي ليتقبل الطالب عند خطئه، يقف إلى جانبه مقراً بأن المتعلم دوماً معرض للوقوع في أخطار جسيمة ولكن العبرة في التعلم من هذه الأخطاء، فإذا به يركّز على الأفكار وليس على من يقترحها غير مبالٍ بصحتها أو ببطلانها، فالأولوية للبراهين والأدلة التي تدعم الفرضيات والاستنتاجات. يدعم المربي الطلاب دوماً في قراراتهم منحهم الثقة بالنفس، يحفّز التعاون والنقاش، يقسمهم إلى مجموعات صغيرة، يقلّل من الآلام التي قد يتعرض لها عندما يخطئون في حل بعض المسائل، يتيح الوقت الكافي للتفكير، يتدخل عند الحاجة، يكافئهم على شجاعتهم، يقبل كافة النتائج على اختلافها ويحفّز كافة الجهود المبذولة.

## ب ـ إعتماد المناقشات الصفية

حين يعيش الطفل في وسط إجتماعي ثقافي، يقوى على معالجة مشاكل أكثر تعقيداً مصال في وسط إجتماعي ثقافي، يقوى على معالجة مشاكل أكثر تعقيداً مصالح كان وحيداً مفرده. وللّغة في ذلك دور جوهري²، فهي تساعد على نهو

<sup>1</sup> ـ ناسيتش، جيرالد:(2006) تطبيق التفكير الشامل دليل للتفكير النقدي عبر المناهج الدراسية عمان، الأردن، الدار العربية للعلوم،ص56

<sup>2</sup> ـ يرى فجوتسكي أن «المفاهيم تكتسب أولاً بشكل خارجي عبر الحوار ثم تستدخل بعد ذلك لتصبح طرائق تفكير. (فيشر:2009)،مرجع سابق ص(209)

الهياكل العقلية، إذ يستحيل على الطفل أن يصيغ مفهوماً أو يتحاور به ويناقشه دون أن يكون مألوفاً لديه في ثقافته أو وسطه التعلمي والإجتماعي .

فإذا كان الهدف تربية جيل مفكر وجب أن يكون مفكراً في طفولته، وذلك يكون عبر التفاعل مع رفاقه الصغار وأساتذته الكبار<sup>1</sup>، لتضيق المسافة الشاسعة بين المستويات العلمية المتنوعة، فالكبار هم الذين ينقلون المعنى والإثارة إلى حياة الطفل عبر تزويده بحقائق و معان لم يفقهها عقله الصغير أو تستوعبها خبرته المفتقدة للترابط.

وذلك يتم عبر غمسهم في حلقات نقاش فكرية تطرح الحقائق الجديدة المثيرة. يتدرجون بها إلى حلول فعّالة ما كانوا ليدركوها بمفردهم وبمعزل عن هذه العملية الإجتماعية في النقاش وعرض الأدلة والبراهين. .مثل هذه الحلقات تبعث الحياة في أحلامهم وتعزز لديهم الرغبة في التعلم. إن الحاجة للتعبير والتواصل تولّد الحاجة للتفكير والتأمل. إنّ الرأي وحده لا يفي بإغناء النقاش بل لابد من إسناده بالعلل اللازمة، وصقله بعبارات قوية تهيىء له المعنى الجاد للوصول إلى الصواب والمنطق في النهاية. وبذا يتقن الأطفال فن التحاور والإنصات, وتقبل الغير. «فإذا ما أدركوا أنه ليس لكثير من التساؤلات الفلسفية إجابات بعينها وأنه ليس هناك حق أو باطل، كانوا أوسع صدراً في تحمل آراء المخالفين لهم». أن النقاش ليس حرباً يشنها المتحاور على رفاقه، فهو عندئذ أشبه بأسلوب عقيم للمعرفة، إذ لم يعد الهدف منه إغناء المعرفة، بل بات كل من المتحاورين يركز على كسب النقاش والفوز بدلاً من الفوز معلومات جديدة...

<sup>1</sup> ـ يرى فورشتين أنه «إن كانت جميع التفاعلات بين الكبار والصغار خبرات تعلم لضاقت الهوّة الواسعة»(المرجع نفسه،000)

<sup>2</sup> ـ يقول أحد المستشارين ناصحاً «بدلاً من أن تثقل على أبنائك وتضجرهم أتركهم عطشي المزيد...»

<sup>3</sup> ـ فيشر، روبرت:(2009) مرجع سابق ، ص 242

إن النقاش الفعّال ليس بالأمر السهل، فإقناع الطفل غير يسير البتة. ولعل فعّالية هذه الجلسة ترتبط بنجاح المدرس في إدارة الحوار وزرع لدى المشاركين فيه الصبر والدافعية لمتابعته...

فالإستماع للغير يستوجب ضبط النفس، والطفل بطبيعته لا يقوى على دوام الإستماع وإنما والإستماع وإنما يحلّ بسرعة ويتمنى دوماً أخذ دوره في الكلام... وهذا يجعل مهمة المدرس أثقل نوعاً، تتطلب توجيه الطلاب لأدب التحاور وأن على الجميع أن ينصتوا لينصت الآخرون لهم، وهو جزء لا يستهان به من العملية التعليمية، وأن تكون التعليقات المطروحة موزونة علمياً مستندة إلى أدلة وبراهين، مع الالتزام بالجرأة الأدبية في طرح الأفكار دون مقاطعة أو نقد أو جرح أفكار الآخرين.

إن جلسة النقاش لا بد أن تدور وسط اهتمام الطلاب، والمربي هو الصانع الأول لهذا الإهتمام، وإلا فإن الطفل لن يضيع مجهوده في التفكير فيما لا أهمية له في حياته. ومن أكبر أسباب الفشل في المدرسة «محاولة الكثير من المعلمين للبقاء محايدين حيال المادة الدراسية التي يوصلونها للأطفال» أ.

وقد يلجأ المربي أحياناً إلى مبدأ التضارب المعرفي حيث يعرض الطلاب إلى مشاهدات من خلال النشاط، تفاجئهم لكونها متعارضة مع توقعاتهم أو خبراتهم السابقة، تدعوهم لإعادة النظر في بنيتهم المعرفية وطريقة تفكيرهم للتكيّف مع الأدلة التجريبية الجديدة 2. إن هذا الشوق لحل إشكالية التضارب المعرفي يرفع درجة الوعي عند الطالب، يجعله يدرك معنى ما يقول وما يعمل ولماذا يعمل بهذا الأسلوب ولماذا وكيف يفكر، فيتسارع نهو مهارات التفكير لديه. إن التفكير المطروح وسط الجلسة الجماعية يضمن استخدام مهارات التفكير المنوعة من تصنيف ونقد وتحليل

<sup>1</sup> \_ فيشر، روبرت:(2009) مرجع سابق ، ص 206

<sup>2</sup> ـ إبراهيم الحارثي :(1999) تعليم التفكير، الرياض، مدارس الرواد، ص 34

واستنتاج و... ويستبعد اللجوء إلى التفكير التقليدي السائد الذي لم يعد قادراً على مواكبة المتغيّرات. فالتصنيف وحده لم يعد كافياً للتعامل مع هذا العالم المتغيّر، والتحليل وحده غير قادر على حل المشكلات فهو يحتاج إلى التخطيط. والنقد لوحده هدّام للمعرفة... فلا بد إذن من الإهتمام بالمهارات معاً للإحاطة بجوانب التفكير البنّاءة المبدعة.

## ج ـ التدريب على حل المشكلة.

بقليل من التدريب وحركة صحية من الوعي لما يسمى ب foundation for thinking يغرس المربي عند الطفل عزماً على معالجة المشاكل، ليتخذ على أثرها القرارات ويقوم بنقد الفرضيات والأفكار والآراء. ويمكن تحويل أي موضوع دراسي إلى مشكلة تبحث عن حل .

إن التفكير في حل مشكلة ما يتطلب اجتياز خطوات أساسية لا نعرفها فهي تتردد دوماً في كل عمل صائب.

- الخطوة الأولى تتمثل في تحديد المشكلة $^{2}$ .
- ✓ تحدید ما نأمل تحقیقه أي لماذا نرید حل هذه المشكلة وما هي النتیجة
   المرتقبة، و به عني آخر ما هو هدف التفكير.
- مفردتها تشير إلى المعلومات المتوافرة لدينا تلك التي نحتاج إليها، الأمر الذي يتطلب استعراض الحقائق والبراهين، وترتبط هذه المرحلة بالإدراك.

<sup>1</sup> ـ عيل الأطفال إلى التعامل مع المشكلات بروح متسلق للجبال سئل يوماً عن رغبته في تسلق جبل افرست فقال «لأنني أراه أساسيا» «. وقد يعتاد الأطفال على معالجة المشكلات دون أن يدروا. أي علينا ألا نقيم معابد للفئران لمجرد أننا نرغب في تطوير صناعتها إنما لأننا نواجه مشكلة مع الفئران .(فيشر:،2009مرجع سابق ،ص212) 2 ـ إن المشكلة تكمن في تعرفك على المشكلة لا في إيجاد حل لها.»(جي كيه تشترتون).

- ✓ عرض الإحتمالات الممكنة والجد في إبداع وفرة من الحلول المميّزة وذلك عبر:
  - اعتماد التمييز بين ثنائية العام والمحدد، ومثال على ذلك:
    - ـ أريد قص هذه القطعة الخشبية بالمنشار.
    - ـ أريد وسيلة لقص هذه القطعة الخشبية بالمنشار.

فالمطلب الأول محدد جداً وإن لم يتم تأمينه لن ينجز العمل, أما العرض الثاني فيحوي طرقاً بديلة تسمه بالمرونة. والحل دوماً يستلزم التفكير بشكل عام ثم الانتقال إلى الخاص والدقيق عند التنفيذ.

- إعتماد التخيّل، وهو يمثل جزءاً راسخاً من عملية التفكير، فالواقع لا يلبي دوماً تطلعاتنا وإنما نحتاج أحياناً إلى عالم من الخيال نستعرض فيه أفكارنا ورؤانا، وإن لم نهتد إلى نتيجة محددة إلا أننا نهتدي إلى بعض الخواطر والمؤشرات. فأحياناً يمكن افتراض أمر بعيد عن المنطق خارج عن نطاق تجاربنا وخبراتنا، وهذا ما يهتم به الإبداع، فتطرح حينئذ الخيارات المتوازنة.
- تصنيف الأفكار في نماذج أي وضع كل منها في إطارها الملائم، وهذا جوهري في التفكير إلا أنه قد يرتد سلباً إذا لم يحسن المرء التصنيف.
  - ✓ إعتماد الإجابة الأكثر اتزاناً.

يتطلب التفكير المترن إعادة ترتيب ما يعرف الطفل ليتعرف على ما لا يعرف وكثير من الأطفال لا يحسنون استثمار قدراتهم الذهنية فتراهم يتوقفون عند أول فكرة أو حل يرتسم لديهم تلقائياً. هم يفتقدون القدرة على التعمق في البحث ونقد بعض المسلمات، البحث عن هذه الإجابة وسط المعطيات المتوفرة وتقصي الآثار التي تعود إلى الحل الأسلم، الإستشارة في هذا الموضع ضرورية، للخلاص في النهاية إلى تدوين ثلاثة أو أربعة أجوبة بديلة في جملة أو اثنين لكل إجابة. وفي

الختام يتم انتقاء الحل الأكثر منطقياً والسعي إلى تطبيقه. وإذا لم يكتب له النجاح وجب مراجعة الخطوات السالفة بفكر تحليلي يقظ.

## د ـ تأمين البيئة الثرية.

أولى أساسيات البيئة الثرية الهدوء والسكينة بعيداً عن الصخب والغوغاء والضجيج التي من شأنها تقليل نسبة الذكاء عند الأطفال عموماً! وقد شكّل هذا العامل خطراً بيئياً جديداً. «فالضجة الخلفية المستمرة من الآلات التي يطلق عليها اسم الضجة البيضاء تتألف من ترددات عديدة وهي منبّهة جداً للقشرة السمعية». وقد تم تعريض جراء الجرذان إلى نبضات من الضجيج الأبيض خلال كامل فترتها الحرجة ووجدوا أن القشرة الدماغية قد دمرت 4، فكانت الصعوبة الكبرى في تركيز انتباهها، وهذا صدى تأثير الضجيج في الدماغ النامى .

بعد تأمين مستلزمات البيئة الصحية من هدوء وشمس ونقاوة في الهواء ومعدل متوازن في الحرارة، تتوجه الجهود إلى ترتيب القاعة الدراسية وتنظيمها لتسهيل العملية التعليمية، فيجلس الطلاب وجهاً لوجه عبر تنظيم الكراسي على شكل نصف دائري، بحيث تكرّس أماكن لتعلم المجموعات وأخرى لقضاء الإستراحة.

<sup>1</sup> ـ أظهرت دراسات مقلقة أنه كلما عاش الأطفال في مكان أقرب للمطار الضاج في فرانكفورت في ألمانيا، كان مستوى ذكائهم أقل. وفي دراسات أخرى مشابهة أجريت على أطفال مقيمين في مساكن حكومية ترتفع فوق طريق «دان ريان» السريع في شيكاغو تبين أنه كلما كان الطابق الذي يعيش فيه الأطفال أقرب إلى الطريق السريع كان ذكاؤهم أقل.(دويدج:2009،مرجع سابق،ص25)

<sup>2</sup> ـ دوديج، نورمان: (2009)، مرجع سابق، ص95

<sup>3</sup> ـ لاحظ الأنثرولوجي إدموند كابنتر أن زيادة السمع إلى الحد الأقصى سيقلل البصر إلى الحد الأدنى، ولهذا يتم غالباً في بعض الثقافات عصب عين الراقص عمداً ويتم أحياناً...سد المغني أذنيه عندما يغني...أما مرتاد الحفلات الموسيقية فغمض عبنيه.

<sup>4</sup> ـ دوديج، نورمان: (2009)، مرجع سابق، ص96

«الطاولات مستديرة أو بيضاوية لتسهيل التعلم الجماعي وإثارة الدماغ الإجتماعي، مع الحرص على تنوع الأماكن فتسهل الحركة التي تدعم تحريك القشرة الدماغية والحصول على كمية كافية من الأوكسجين، التحديث المستمر في الفصل الدراسي من حيث الألوان، الإضاءة، العروض، إحتواء الممرات والقاعات على شعارات لإثارة الدافعية وتقوية الإنتماء للمجتمع المدرسي, الحرص على استخدام الوسائل التعليمية إذ كلما كان مدى المعطيات الحسية أكبر زاد النشاط الفيزيولوجي وزاد غوه وهذا من شأنه أن يؤدي إلى مزيد من التعلم وإلى زيادة احتمال الإحتفاظ بذلك التعلم في الذاكرة الطويلة الأجل. 2» فكل هذا من شأنه إثراء التفاعل مع البيئة المدرسية التي تدعم بدورها غو الدماغ.

هـذا فضلاً عـن إثـراء البيئـة المدرسية بالنشـاطات المثـيرة مثـل تعلـم الكمبيوتـر، الفنـون الموسيقية، التشكيلية والرياضية والرحلات الهادفة إلى المتاحف والحدائق والأماكن الثقافية... فتفكير الطفـل يتكيّف مع بيئة المعارف الجديدة ليجعـل المعلـم منهـا تجربـة لتوسيع مـدارك طفلـه.

ثالثاً- خطوات التفكير الفعّال.

هي بعض خطوات بسيطة اخترتها لتكون متناول كل مربٍ وفي مقدور كل من أخذ على عاتقه تربية طفل مفكر ناجح.

(carpenter:2002:32)

يمثل القسم الأيمن من الدماغ مركز الخيال وتعدد المهارات والإبداع.وهو الذي يعطي الطفل نزواته أو يعطي الإنسان الراشد الإحساس بالمرح والسعادة، وفي هذا الجزء من الدماغ يقوم الموسيقي أو الشاعر بكتابة أغنية جديدة أو يلون الفنان لوحة جديدة.(هانسون:1996:234)

2 \_ عبداللطيف أبو بكر: 2011 -4- 5 تطبيق أبحاث الدماغ في غرفة الصف. sama.com/vb

<sup>1</sup> ـ ومن أجل قراءة قصوى في المكتبة العامة يكتب على اللافتة «الرجاء إلتزام الصمت».

### 1\_ إثارة التحدى:

يعتبر التحدي بذرة عصبية دماغية يطورها المتعلم وفقاً لتفاعلات جسمية ودماغية، وتتطلب هذه البذرة الرعاية والتدريب تحت ضوء مراقبة وضبط المعلم الذي يتمثل دوره كراع لكي تنمو هذه البذرة وفق النهج السليم.(1)

هذا يعني تعرض الطفل لتحدٍ مثير موازٍ لقدراته و إمكاناته، فإن تغلّب عليه تعززت لديه القدرة لمواجهة تحدًّ آخر أقوى 2. وهذا من شأنه دعم التفكير عند الطفل، فعلى سبيل المثال إذا أراد الطفل حل مسألة ما وواجهته صعوبة، تتكون في هذه اللحظة مهارات كهربائية جديدة تحمل رسائل حل المشكلة. وهنا ينمو العقل، فإن افتقدت هذه الصعوبة افتقدت التحديات الجديدة وبقى العقل على حاله دون نهود ...

وإذن وجب على المربي إيمانه بمعتقد ثابت أو قناعة رصينة يزود عنها. فالتفتح الذهني يحمل في طيّاته تقبل دليل جديد بإنصاف وإمكانية تبديل قناعاته لتوفر السبب المقنع فيتخذ القرار المستند إلى الدليل ويقيّم هذا الأخير.

إن عدم التسليم بكل المعطيات المطروحة يسهم في استثارة البحث عن الحقيقة عند الطفل. وهذا ما يدفعه لنشاط فكري دائم يساعده على الشعور بالتحكم بما

 <sup>1</sup> ـ قطامي، يوسف و المشاعلة، مجدي سليمان. (2007): الموهبة والإبداع وفق نظرية الدماغ، ديبونو للطباعة والنشر والتوزيع، عمان – الاردن ، ص:92.

 <sup>2</sup> ـ أكدت الدراسات أنه عندما زاد الشعور بالكفاية، فإن الأفراد الذين خضعوا للاختبار أطلقوا كمية أقل من مادة cathacholomine وهي استجابة الجسم الطبيعية للتوتر .

<sup>3</sup> ـ ديفيدسون، آلان:2004 ، كيف ينشىء الآباء الأكفاء أبناء عظاماً، السعودية، مكتبة جرير، ص 96

<sup>4</sup> ـ تحدث مراحل النمو عادة في الفترة من ثلاثة أشهر إلى عشرة أشهر ومن عامين إلى أربعة ومن ستة إلى ثمانية ومن 10 إلى 12 عاماً (في البنات). ومن 14 إلى 16 (في الأولاد). في هذه الأثناء تنمو شبكات عصبية جديدة وكذلك روابط لحائية، فعلى المربي حينئذ إثارة فضول الطالب وتزويده بتحديات جديدة. قد يفقد الطفل حماسه إذا أجبره أبواه على فهم معلومات خارج حدود إدراكه، أو في جلسات تضجره وتتعبه، وربما يجعله هذا يتمرد على كل المعلومات الجديدة (ديفيديسون:97:2004). يحتاج الطفل لأن يشعر بالتلقائية والتعلم على قدر إمكانياته وضمن اهتماماته.

حوله ومسى قادراً على تبديل صورته لذاته من مستقبل سلبي للمعلومة إلى مبدع منتج للمعلومة. إن التبصر بذات الطفل وإثارته للوعى بذاته يضعه على أول طريق التفكير. قد تفي الجدّة بالغرض فتكون مثيرة للتحدي، ولكن لا بد أن يحسن المربي تحديد درجتها لتحقق الإثارة المطلوبة، وإن استطاع أن يقوم الطلاب بهذه الجدّة حصل على تحد أفضل. والطفـل في تحديـه هـذا لا يحتـاج إلى تفكـيره وحسـب بـل إلى تفكـير غـيره. فالمفكـر يعـوزه أولاً فهمه لذاته ثم للآخرين، والانفتاح على الغير أمر مناسب للعقل وإن كان لا يأتي بالفطرة أحياناً، بل يحتاج إلى الاكتساب فترى الطفل أحياناً يحتاج من يعلّمه إنهاء الفردية جانباً. والتنويه هنا إلى أن فهم الذات مؤشر دقيق إلى تفهم آراء الناس ودليل التفكير الصائب، ذلك أن الطفل حين يساعده المربي على تحليل ذاته يساعده على التعبير عن حياته على نحو أعمق ورؤية نفسه من زاوية مغايرة . إن دعوة الطفل لتقييم فكره وفعله خطوة جادة نحو التبصر والتفكير. يقول "جون ستوارت ميل": «حين يصدر شخص حكماً ويكون حكمه جديراً بالثقة نقول كيف صار هذا؟ الجواب لأن عقله ظل متفتحاً لانتقاد آرائه وتصرفاته، ولأنه دأب على الإصغاء لكل ما يقال ضده، لأنه أحس أن الطريق الوحيدة التي يصيغ بها الإنسان أسلوباً لمعرفة كل شيء عن مادة ما، هي بسماع آراء الناس المتنوعة عن هـذه المادة، وبدراسة كل الزوايا التي ينظر إليها منها»<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> ـ ناسيتش، جيرالد: (2006)، تطبيق التفكير الشامل دليل للتفكير التقدي عبر المناهج الدراسية عمان، الأردن، الدار العربية للعلوم،ص152

#### 1- التخطيط:

يلي خطوة إثارة التحدي، تعليم الطفل فن التخطيط، وهذا يتطلب «الكثير من التفكير الحدسي والتطلع إلى المستقبل وتوقع ما قد يواجهه من مشكلات إلى جانب الحاجة الكبيرة للمعلومات... حاجة إلى الكثير من التفكير التصوري، إذ علينا أن نتخيل ما يحكن أن ينتج عن كل من العروض المقترحة. وغالباً ما يبدأ التخطيط بتعريف المشكلة، جمع المعلومات، فعقل الطفل «شبيه بالعدسة المكبرة وكلما توفرت الحقائق والإنطباعات الحسية لديه زادت أفكاره تعقيداً... هذه المعلومات الجديدة تعمل على تغيير طبيعة المشكلات أو تفتح طرقاً جديدة للبحث والاستقصاء»، لتجعل التفكير مرئياً 2.

وعلى ذلك فالطفل يحتاج إلى منهجية التفكير عند رسم خطة ما، وعادة ما يقضي الناجح في إعداد خطته وقتاً أكبر ما يقضيه في تنفيذها. فالطفل الذي يخطط، يؤمن بذاته وقدرته على إنجاز العمل، هو يدير حياته ويجد نفسه من صنّاع القرار فيها. وتدخله هنا ضرورة، فهو عدّه بالحافز ويسعفه بالأفكار ويعينه على تحديد إطار ذهني لأفكاره الخاصة، فإن حدث ما يعوقه، قدّم له الحرى الخيارات المطروحة ضمن نسخة مرنة.

## 3 ـ الأنشطة الداعمة للتفكير:

عندما يعمل التفكير شاغلاً أكثر من حاسة، يصبح أكثر فعالية وإنتاجاً، هذه الحواس تحركها أنشطة شتى تكشف ولا تخفى، نتعرض لبعضها في هذه الدراسة.

أ. القصص: هي ثرية بالمثيرات المحفزة للتفكير، فهي تتطلب التفكير أو إعادة النظر في عقل المستمع، جاعلة المعلومة في تركيبة ممتعة وقالب جذّاب. وتؤثر

<sup>1</sup> ـ دى بونو، ادوارد: (2007) مرجع سابق،ص 81

<sup>2</sup> ـ فيشر، روبرت: (2009) مرجع سابق ، ص 95

كيفية قراءة الشخص على كيفية كتابته.

والمربى القدير يستثمر قصّ القصة ضمن أطر خاصة:

- بشجع الأطفال على القراءة ليحترموا الأدب ويقدروه أكثر.
- يستخدم صوتاً مسرحياً أثناء القراءة وأسلوباً مفعماً بالحبوبة يثر فيهم الفضول.
- يعيد صياغة بعض الأفكار ليساعد الأطفال على اكتشاف المعاني الضمنية الأكثر دقــة.
  - بطلب من الأطفال كتابة قصة بهدف ما.
  - يعمل على تنمية مهاراتهم التحليلية ويجبرهم على التفكير بشكل تقدمي.
- يحدد جلسات للقراءة، فترة لمناقشة ما يثيره الأدب من متعة وإثارة وحزن وغير ذلك من الإنفعالات، يتبادل معهم أفضل الفقرات ويناقشهم في أسلوب الكتابة وأهدافها، في الأفكار والمفاهيم الصعبةً.
- يثير قضايا عاطفية، تعرف الأطفال على التعامل مع المشاعر والتعبير عنها، فيتفهم ون الإنفع الات المعقدة .

إن القصة المثيرة تلعب دوراً لا مثيل له، بها يدرك الطفل روعة الأدب، ويخطو بها خطواته الأولى في التفكير، لتصبح القراءة المفتاح الذي يوصله إلى عالم لا حدود له من الفكر والعلم. وبتمثيل القصة والتحاور بين الشخصيات يدخل الأطفال عالم الآخرين فيتقنون فن الإقناع القائم على التفكير والمنطق، ويدخلون عالم الخيال الذي يعتمده التفكير في تحرره وإبداعه.

ب. تشجيع الأسئلة: لا يتطلب التعلم أن يلعب الأستاذ دوماً دور الخبير، في الواقع يجب أن نتخيل أن العكس سيحدث، يشجع الأساتذة الطلاب على البحث عن أسئلة لمناقشة الحلول لتبادل دور الخبير بن الأساتذة والطلاب ليصبح

1 ـ ديفيدسون: (آلان:2004 )، مرجع سابق ،ص 101

الطالب هو الخبير.1

إذا ما مورس مبدأ الإلحاح على الأطفال ليبادروا إلى طرح التساؤلات ومواجهة التحديات والتنقيب في الحلول ومعالجة المفاهيم وتقصي المعلومات واعتماد منهج التفكير، ستعزز لديهم قدراتهم العقلية ومهاراتهم الفكرية.

ولعل السؤال مع الطالب يبدأ حول المعلومات التي تلقاها، وهو لا شك «أساسي لتكوين الروابط الفيزيائية بين معلومات جديدة وأخرى مخزنة في الدماغ». 2 وهو مطلب أساسي لتفهم المعلومة والبحث فيها تحليلاً ونقداً.

ثم تتواصل الأسئلة لتشمل أسئلة محورها إثارة العقل وتحفيزه، أسئلة تدور في مجال اهتمامه، وأسئلة دالة عن حسن التواصل مع الطفل.

إن هذا الطرح يستلزم من المعلم اتباع المنهج التالي مع الطفل:

عدم دفع الحقائق دفعة واحدة بل لابد من منحه الوقت اللازم للتفكير ليفكر في التفكير، فالوقت القصير للتفكير يدفع بالطفل إلى السرعة في الجواب وعدم إشباعه حقه، ورمي التفكير مجدداً إلى ملعب الأستاذ، فيقيل نفسه من عناء التفكير.

على المعلم إذن أن يتريث في تقديم الإجابة ولا يلفظها لدى أول تلكؤ عند الطفل بل يشجعه على البحث عن الإجابة ليجعل منه عقلاً مفكراً مستقلا، فالتدخل المستمر يخمد الإبداع عند الطفل ويبعث له رسالة مفادها "تفكيرك خطأ، لا تحاول مجدداً".

2 ـ أمن أبو الروس: ( 2013) كيف تجيد استخدام عقلك

www.ibtesama.com/vb

<sup>1 -</sup> Cognitive Apprentice ship :marking thinking visible ,Reprinted with permission from the winter 1991 Issue with permission from the witter 1991 issue of the American educator, the quarterly journal of the American federation of teachers.

- تجنب العمل على وقاية الطفل من الفشل، فتقبل الخطأ ضروري، وهو أسلم طريق للتعلم والتفكر ما دام الإهتمام بنفس الطفل قامًاً، ولعل ذلك يحول دون خشيته من التقدم بخطى ثابتة وجريئة.
- جعل الصف بيئة محفزة فكرياً، ففضول الطفل للتعلم لا حدود له، ومئات الملايين من الخلايا الدماغية "تستطيع أن تمتص قدراً كبيراً جداً من المعارف الجديدة". فعندما يطرح المعلم الأسئلة يدعو الأطفال ليشاركوه فضوله وشكوكه ليكون بذلك نموذجاً للعقل المتسائل. مستعيناً بكل الأساليب والوسائل التي تثري ملاحظات الأطفال وإدراكاتهم.

لمّا كان السؤال يحفز على قدح العقل لأنه مفتوح الطرف يبحث عن استجابة ويولد مزيداً من التساؤلات، وجب الاهتمام بتنويع فيط الأسئلة مثل:

- الأسئلة التحليلية التي تستهدف الإيضاح والتحليل والتفكير في التفكير مثال: «ماذا تعنى ب؟»
- الأسئلة الداعية للتركيز مثل إعادة صياغة السؤال لجذب الإنتباه لنقاط مختارة، وهذه تفتح المجال لمزيد من البحث، مثل «هل تقول؟ هل تلاحظ؟..» والأسئلة المفضية لعقد المقارنات مثل: «كم عدد، كم مرة ؟».
  - الأسئلة الإستيضاحية الداعية إلى التأمل مثل: «كيف عرفت؟ ما هو دليلك؟».

وهي تدعو بدورها إلى البحث والإستقصاء مثل «كيف نكتشف؟ ماذا إذا؟» 2

- الأسئلة النقدية التي تتناول الطرق البديلة لحل المشكلة المطروحة، فهي تحث على التفكير في بدائل مثل «ماذا حصل بعد ذلك؟ ما هي الطريقة المثل للبداية ؟». «تخيل نفسك لو كنت شخصاً معيناً ماذا ستفعل وما

<sup>1</sup> ـ ديفيدسون، آلان:(2004) مرجع سابق ،ص 112

<sup>2</sup> ـ فيشر، روبرت: (2009) مرجع سابق، ص100

شعورك حيال ذلك؟» إن لعبة السؤال هذه تدعو الطفل للتخمين والتركيز في هذا الشخص وتعطى معلومات عنه .

إن تعلم الطفل التفكير يدخل في جزء كبير منه في تعليمه طرح الأسئلة, وكثير من الأسئلة الفعّالة التي لا يسألها الطلاب مثل «كيف يتصل ما أدرسه في هذا المساق بخبرتي الخاصة؟ كيف يتعلق هذا البحث بالمساقات كيف يمكنني استخدام ما أتعلمه في حياتي الخاصة؟ كيف يتعلق هذا البحث بالمساقات الأخرى؟...»

ج ـ اللعب: لما كان تفرد الإنسان متصلاً بإمكانياته الإبداعية وبقدرته على توليد صور وآراء وأفكار أصيلة، فإن بدايته المبدعة تبدأ مع تعزيز نشاطه في اللعب. أ

فاللعب يوفر تعزيز ظاهرة غو الطفل، فالأرباح الذهنية، الإدراكية، العاطفية، الإجتماعية، اللغوية والصحية التي تحققها التربية منه تبرر وتدعم استثمار اللعب في مرحلة الطفولة وأحقيتها به . فبدلاً من إخباره وتلقينه المعلومات والمعارف يكفي منح الطفل الفرصة للتفاعل مع الغير واكتساب ما يثيره من معلومات عن محيطه. عندما يتسنى للطفل الإختيار والحرية في التعاطى يصبح التعلم ممتعاً .

ويعتقد علماء التربية أن اللعب وسيلة فعّالة لتعلم اللغة، تنمية المفاهيم العقلية ، بناء علاقات اجتماعية وتفاهم وتنمية مهارات فيزيائية . هو ينمي الطفل وسط رعاية تربوية مدروسة .

<sup>1</sup> ـ دى بونو، ادوارد :(2007) مرجع سابق،ص 112

<sup>2</sup> ـ تشجع اللعبة التالية على عمل روابط مفاهمية إبداعية بين الأفكار، ويمكن أن يشارك بها أي من اللاعبين فيقوم بمقتضاها بالتفكير بشيء ويسأل الآخرين «ترى فيم كنت أفكر؟» ثم يقوم الباقون بتناوب الأدوار في تخمين الشيء الذي يجول في خاطره، وبعد انتهاء جميع اللاعبين من تخميناتهم، يقال لهم الشيء ثم يمهلون برهة من الوقت للتفكير برابطة بين الشيء وتخميناتهم، ومن يستطيع ربط تخمينه بالفكرة الأصلية يفوز. (فيشر:2009:106)

<sup>3-</sup> May Kel. Henniger: 2013, teaching roung children, usa, pearson, Ed,-

د الفكاهة: إن متعة الإبداع ناجمة عن القيام بعمل فريد من نوعه، يقوم به الطفل مستمتعاً به بلا إرشاد أو توجيه أو رقابة. فالمعلم القدير حريص على إضفاء روح المتعة والفكاهة في الصف.

فالدعابة وسيلة مميّزة تعلم الطفل «أن هناك أكثر من طريقة ينظر بها للأشياء، بل إن الدعابة والتلاعب بالألفاظ يتطلبان تفكيراً تجريدياً يكون بمثابة تدريب للعقل». أ

وبالدعابة يعبر الطفل عن ذاته فهي شكل من أشكال التفكير الإبداعي تسهم في تخمين قدراته وذاكرته، وتطلق صوراً حية نابضة لخياله. إن الطفل يستمتع بإعادة سرد الطرفة فينظمها في عقله ويرويها بأقصى ما لديه من سلاسة ومهارة لفظية. فهي أساساً وليدة الخيال تقلل الضغط على الذاكرة وتنشط العقل وتشجع الألغاز بدورها على التفكير، فهي تقدح الذهن بتحيير عقله، وتعتمد في تأثيرها على عمل روابط غير متوقعة بين الأحداث والأفكار وهي من السمات الرئيسة للتفكير الخلّق.

وجدير بالذكر هنا دور الإسترخاء في تجديد النشاط الذهني والتغلب على الألم، «إذ ينبعث من الدماغ قوى خفية trilling أمكن تسجيلها بواسطة بعض الأجهزة، وإحدى هذه القوى (الذبذبات) وهي ذبذبة rhysm alpha تظهر أحسن ما تكون عندما تكون العيون مغلقة والجسم مسترخياً... حينئذ تنخفض نسبة اللاكتيات (lactate) بالدم وهي السبب المباشر للإجهادات والإنفعالات وضربات القلب العنيفة 4.

<sup>1</sup> ـ ديفيدسون، آلان: (2004 )، مرجع سابق، ص 133

<sup>2</sup> ـ فيشر، روبرت: (2009) مرجع سابق ، ص 104

<sup>3</sup> ـ المرجع نفسه ، ص 405

<sup>4</sup> ـ إن الإسترخاء يعمل على تهدئة موجات ثيتا التي تنبعث من تلاميس و هو أحد أجزاء الجهاز العصبي المركزي ويكثر إنتاج هذه الموجات في حالات الإحساس بخيبة الأمل والخوف أو الإحباط . .(أبو الروس:2013:80)

تلك كانت بعض الومضات السريعة التي تناولت آلية تنمية التفكير عند الطفل من تفهم لحاجاته ودعمه انفعالياً وعاطفياً، إلى توفير البيئة الدراسية الملائمة للغنى الفكري، إلى تجديد بعض الخطوات البسيطة والفعّالة في دعم التفكير مثل إثارة التحدي والتخطيط والأنشطة الفعالة، فقد حاولت اعتمادها وفق الأبحاث العلمية المستجدة، وراعيت فيها البساطة واليسر ليتمكن المعلم الفعّال من تنفيذها دون عناء منه ومشقة.

وهي ولا شك ستجعل من العملية التعليمية مشوّقة لتنقلب عكساً على سلوك الطالب في الصف وتزول بالتالي المشاكل السلوكية شيئاً فشيئاً، فالتعلم مع التشويق والإثارة يجعل الطفل في شغف للعلم ويبعد عنه شبح السأم والملل الذي يمثل المصدر الأول لمشاكساته ورفضه للتعلم.

لئن تعرضت في هذا الفصل لتعليم التفكير في الصف بخطوات محددة في بيئة فكرية آمنة ، فإنني سأعرض هذه الأفكار في الفصل الثاني ولكن بشيء من التفصيل في نواحٍ محددة في الصف .

الفصل الثاني : صف مميّز لإعداد المفكرين

المبحث الأول: أنماط التعلم بين الذكور و الإناث

المبحث الثاني: صف آمن لتعزيز التفكير

المبحث الثالث: التهذيب و الدماغ

بعد استعراضنا لخطوات تعزيز التفكير في الصف ، يحسن بنا التوقف عند الإدارة الصفيّة الحاضنة لكل ما من شأنه دعم هذه الخطوات ورفدها بتعزيزات ترسّخ مسارها . تتمثل أولى هذه التعزيزات في دراسة المعلم لدماغي الذكر والأنثى و مراعاة الفروقات الناجمة بيولوجياً واستثمارها تعليمياً وتربوياً سواء على الصعيد السلوكي أو على صعيد الطريقة التعلمية المعتمدة.

ثانيها توفير بيئة صفية آمنة تعمل على دعم الروابط بين المعلم و الطالب لشد أزر العملية التعلمية ، فالطالب المحب لأستاذه المستمتع بعمله هو الطالب الناجح المبدع في حياته العلمية و العملية .

وثالثها البحث في أساليب تدعم التهذيب عند الطالب بما يتوافق مع عمل الدماغ.

<sup>1</sup> ـ هي مجموعة من الإجراءات التنظيمية وفق قواعد تضمن تحقيق بيئة تعلمية فعّالة من خلال الأنشطة التي يقوم بها المعلم في الصف .

# المبحث الأول: أغاط التعلم بين الذكور والإناث

أولاً: الاختلافات بين الجنسين في أنماط التعلم

ثانياً: منهج خاص لتعليم الذكور و الإناث

ثالثاً: التدريس الجانبي لشقي الدماغ

عمل خبراء التربية على توظيف نتائج أبحاث الدماغ المستحدثة و الجديد من العلوم العصبية الأساسية والأبحاث المدعومة بعلم النفس المعرفي، و ترجمتها إلى رؤى وتطبيقات عملية داخل غرف الصف والفصول الدراسية.

و في هذا السياق أشار أستاذ علم الأعصاب في جامعة هارفارد كينيث كوسيك Keneth Kosik إلى أنه استطاع إيجاد طريقة لتحسين نوعية التعلم لدى كل طفل من خلال العدد الهائل للحقائق المنبثقة من علم الأعصاب وعلم الفسيولوجيا، وعلم النفس المعرفي.1

# التعلم القائم على أبحاث الدماغ

## Learning based on brain research

لما كان التعلم وظيفة الدماغ الطبيعية، فإن اتجاه التعلم القائم أو المتناغم مع الدماغ، هو التعلم على ضوء الطريقة التي فطر الدماغ عليها لكي يتعلم بشكل طبيعي. فهو إذن ينطوي على استخدام نهج التعليم الذي يعتمد على الدماغ وفق الأبحاث العصبية الأخيرة حول كيفية تعلم الدماغ، لدعم وتطوير وتحسين استراتيجيات التدريس والبرامج المدرسية، حيث يعتقد علماء الأعصاب أن

 <sup>1</sup> ـ قطامي، يوسف و المشاعلة، مجدي سليمان. (2007): الموهبة والإبداع وفق نظرية الدماغ، ديبونو للطباعة
 والنشر والتوزيع، عمان الاردن، ص:11- .12

<sup>2</sup> ـ السلطى، نادية سميح. (2009) ، مرجع سابق، ص:107.

<sup>3-</sup> Cooper, Elizabeth Anne (2009): "How Boys and Girls Learn Differently", Unpublished doctoral dissertation, Education Faculty, Lindenwood University, P:35.

الطريق الوحيد لفهم أسباب السلوك هي الدراسة المباشرة للدماغ. وعلى ضوء هذا الاعتقاد ، هم يرفضون التفسير السلوكي الذي يرى أن السلوك ما هو إلا نتيجة عوامل بيئية خارجية بحتة، متجاوزين النظريات المعرفية. كشفت الدراسات الحديثة في مجال علم الاعصاب أن الدماغ البشري يتغير عندما يتعلم، وذلك بعد ممارسة مهارات معينة تجعل من الأسهل مواصلة التعلم وتحسين وتطوير تلك المهارات. يقول فردريك جودن Frederick Goodwin مدير المعهد الوطني للصحة النفسية الامريكية: يمكن للبيئات الإيجابية أن تحدث تغييرات فسيولوجية طبيعية في الدماغ. في الدماغ. في الدماغ. والدماغ. والدماغ.

وهكذا انبثق مفهوم التربية المرتكزة على دراسات الدماغ Brain Based Education التي "تطلب إحداث الكثير من التحولات حول معتقداتنا التقليدية في التعلم والتدريس. ولعل أولى آثار هذا المفهوم تناول الاختلافات البيولوجية بين الجنسين في الدماغ ومردود ذلك على غط التعلم ومهارات وتحصيل كل منهما.

أولاً: الاختلافات بين الجنسين في أغاط التعلم، والمهارات والتحصيل

Gender differences in learning styles, skills, and achievement

یؤثر مزیج من الاختلافات التنمویة والهیکلیة والوظیفیة والکیمیائیة
بین الدماغین علی عمل الدماغ، وهی بدورها تؤثر تأثیراً عمیقاً فی التعلم الانسانی،

<sup>1</sup> ـ الريماوي، محمد عودة (2014) : علم النفس النمو والطفولة والمراهقة، دار المسيرة للنشر والتوزيع، ط3، عمان ،الأردن، ص:147.

<sup>2</sup> ـ قطامي، يوسف و المشاعلة، مجدى سليمان. (2007) : مرجع سابق، ص:449.

<sup>3-</sup> Caine, N, Renate. And, Caine, Geoffrey (2011): "How New Research on Learning Is Rewriting How Schools Work and Teachers Teach", Learning Landscapes, Vol.5, No.1, Pp:22.

الأمر الذي دعا المربين لأن يكونوا على بينة ومعرفة لأصول و تربويات التدريس التي تراعي الفروق بين الدماغين<sup>1</sup>.

ولئن خضنا في هذا المغمار لوجدنا عدة تفضيلات وأنماط وميول بين الذكر والأنثى في عملية التعلم منها:

## 1. الاستنتاج والاستقراء:

يبرع الذكور في الاختبارات المتعددة السريعة الخيارات . ويعزى ذلك إلى ميل الذكور إلى أن يكونوا استنتاجيين في تشكيلهم للمفاهيم. وهم يميلون أيضاً إلى القيام بالمنطق الاستدلالي الاستنتاجي بصورة أسرع من الإناث .

## 2. المنطق وقواعد الإثبات:

عيل الذكور إلى الانصات أقل من الإناث، وهم غالباً ما يطلبون بينة محددة واضحة لدعم أقوال المعلم أو أي شخص آخر، أما الإناث فمستمعات أفضل من الذكور ويسمعن أكثر ما يقال، وعلن بشكل عام إلى تفاصيل كثيرة في درس.

## 3. الاستدلال المجرد والحسى:

إن الهندسة ولا سيما المعمارية التي تعتمد بشكل كبير على مبادئ التصميم ينجذب نحوها الدماغ الذكري.

وينجذب هذا الأخير أيضاً نحو الأُحجيات الرياضية والنقاشات حول المبادئ المجردة . بخلاف دماغ الانثى.

<sup>1 -</sup> Bonomo, Virginia.(2010): Gender Matters in Education, Education Horizon, N.253-264 Pp:257-262.

### 4. إستخدام اللغة:

يعمل الذكور بصمت خلال عملية التعلم بخلاف الإناث اللواتي يستخدمن في الغالب كلمات أكثر.

### 5. الحركة:

يعتمد الذكور على الحركة أثناء التعلم، فهي تعمل على تحفيز أدمغتهم وتساعد على إدارة وتخفيف السلوك المندفع ، نتيجة انخفاض معدل السيروتونين لديهم . وهذا من شأنه إحداث سلوك متململ لديهم ، مما يستلزم محفزات أكثر كماً ونوعاً لإبقائهم متيقظين منتبهين.

### 6. استخدام المساحة:

ونعة طبيعية لاحتلال مساحات أكبر أثناء التعلم خاصة في الأعمار الصغيرة. حينما يتم وضع ولد وفتاة على طاولة واحدة، غالباً ما ينتهي المطاف بأن يشغل الولد مساحة مكانية أكبر من تلك المساحة التي تشغلها الفتاة.

## 7. استخدام فرق التعليم:

يعمل الذكور على تشكيل فرق أكثر تنظيماً وتماسكاً. ويقضون وقتاً أقل مما تقضيه الإناث في إدارة عمليات الفريق وتوزيع المهام والقيادة والتركيز على الاتجاه نحو الهدف1.

اكتشف العلماء اختلاف مواقع توطين الوظائف بين دماغي الذكر والانثي، فالكلام

<sup>1</sup> عوريان، مايكل: (2008)، الصبية والفتيات يتعلمون بشكل مختلف،العبيكان للنشر،المملكة العربية السعودية ، الرياض، 0:86-86 .

مثلاً يتموضع في النصف الأيسر فقط في دماغ الذكر، في حين أنه يتموضع في نصفي دماغ الأنثى، وهي التي تدفع الذكر إلى العمل بصورة متخصصة، فيمرر المعلومات التي يتلقاها من جزء إلى آخر، وأحياناً من أحد النصفين إلى الآخر، قبل التمكن من معالجتها، مما يتطلب بعض الوقت لإداء ذلك.

أما دماغ الأنثى فإنه يعمل بطريقة أكثر انتشاراً وتوزيعاً، إذ محقدورها استحضار كفاءاتها وملكاتها جميعها بسرعة أكبر، وبإمكانها استعمالها جميعها في آن واحداً.

كما أن توطين القدرات اللغوية التي استأثرت بها الأنثى من خلال تفوق نشاط النصف الأيسر من دماغها وغوها ونضجها بوقت أبكر من الذكور، إضافة إلى إشراك النصف الأين من دماغها في الأنشطة اللفظية والمعرفية، دفع بالاعتقاد إلى تفوق الإناث في التعلم اللفظى الذي يرجع أساساً لعمليات التكامل السمعى اللفظى.

## ثانياً: منهج خاص لتعليم الذكور و الإناث

تلك كانت نهاذج مبسطة من فروقات بين كل من الدماغين ، لا يسعنا التوقف في التفصيل عندها و إنها أردنا أن نستدل بها كأمثلة لتوضيح التباين القائم في البنية التنظيمية والجانب الوظيفي داخل نصفي الدماغ لدى كل من الجنسين. وعلى ضوء ذلك يشير علماء التربية إلى ضرورة اتباع منهج خاص في الصف لكل من الذكور و الإناث ، للارتقاء بمستوى عمل الدماغ عند كليهما . وسنعرض هنا بعض التوجيهات التربوية في هذا المجال .

<sup>1</sup> ـ ويلر، آلين (2002) : الرجل والمرآة،أسرار لم تكتشف بعد، دار الفراشة للطباعة والنشر والتوزيع، بيروت – لبنان، ص:18

<sup>2-</sup> Clements, M. et. Al (May-2006): Sex Difference in Cerebral Laterality of Language and Visuospatial Processing, Brain and Language, Vol.(98), Pp:150.

- 1. قامّة لمساعدة الفتيان في الصف
- \_ تدريب المعلمين على الآلية التي يتعلم بها دماغ الذكر .
- تهيئة الفرصة للفتى بالحركة من حين لآخر واستخدام طاقته العالية في تنظيف الصف والمساعدة في نقل الأشياء وتقديم المعونة للغير.
- إعطاء الفتى أدوات مساعدة للمسها وخاصة عند تعليم القراءة والكتابة فإن اقتران الحركة واستخدام النشاطات اليدوية يدعمان التطور اللغوي .
- استعمال الألعاب التعليمية في الرياضيات كنماذج تجذب انتباه الفتى وتحفز دماغه, وهي بدورها ناجحة مع الفتيات إذ تلبي حاجاتهن للترابط الاجتماعي وتتحداهن ليصبحن ناشطات في حل المشكلات عوضاً عن جلوسهن سلبيات.
- رواية القصص التي من شأنها مساعدة الدماغ الفكري على تطوير مهاراته الخيالية والتعبيرية من خلال تمثيل القصة .
- الحرص على وجود معلم او مشرف ذكر في حياة الفتى التعليمية وذلك لتعزيز الحضور الذكري ورسم الصورة المثالية من خلاله .
  - 2. قامّة لمساعدة الفتيات في الصف
  - تدريب المعلمين على الآلية التي يتعلم بها دماغ الأنثى .
- جعل غرفة الصف مكاناً للروابط والأواصر المتينة تحل فيه النزاعات ولا يترك أي طالب متخلفاً عن التبعية .
- تفعيل الحركات الرياضية والألعاب التي تقتضي الحركة لإزكاء المهارات الفعلية الضعيفة نسبياً .
- تأمين كاميرات في غرفة الصف وتسجيل بعض الأحداث الإيجابية التي قامت بها الفتيات بغية عرضها عليهن وإكسابهن نوعاً من التقدير الذاتي

تجاه ما يفعلنه وفي ذلك تأييد مستمر لمشاعر الثقة بالنفس المعرضة للاهتزاز على مدى تقدم الأعوام الدراسية.

وهذا ما يحدو بنا إلى الكلام عن اعتماد مبدأ الفصل بين الفتية والفتيات في التعلم.

## 3. الفصل بين الفتية والفتيات في التعلم

لـن اخـوض في التحديـات النفسـية التـي يواجههـا الطـلاب و الطالبـات بتعلمهـم معـاً في صـف واحـد في هـذه المرحلـة. ولـن أعـرض للقلـق الناجـم عنـه ، هـذا القلـق الـذي يحيـط العمليـة التعلميـة بأسرهـا. إن مبـدأ الفصـل يوفـر الكثـير مـن العنـاء والضغـوط النفسـية المتتاليـة : ليـس عـلى الفتـى ذي الآليـة الدماغيـة غـير اللفظيـة عـبء الاخفـاق أمـام الفتيـات اللـواتي لديهـن دمـاغ لفظـي. وليـس عـلى الفتيـات اللـواتي لا يهـن دمـاغ لفظـي. وليـس عـلى الفتيـات اللـواتي لا يهـن دماغيـاً الى إتقـان مهـارات الرياضيـات والفيزيـاء والكيميـاء عـبء الاخفـاق أمـام

<sup>1</sup> ـ تبلغ ثورة الهرمونات ذروتها لدى الفتية والفتيات في مرحلة الدراسة المدرسية المتوسطة.يبدأ الفتية سن البلوغ بجرعات عالية من التستوسترون، فعليهم السيطرة على هرمون الغضب والجنس أكثر مما على الفتيات بعشرين مرة، يجد طلاب المدرسة المتوسطة أنفسهم غالباً في مزاج غريب غاضبين غير قادرين على التعبير عن مشاعرهم، تفكيرهم مركز على الفتيات يتنافسون مع الفتية الآخرين لنيل انتباه الفتيات. تبدأ الفتيات سن البلوغ بجرعات عالية من البروجسترون والاستروجين والبرولاكتين ويجدن انفسهن في حالة هرمونية أكثر تعقيداً من الصبية، وهن يواجهن تقلبات المزاج وتذبذب الثقة بالنفس والتنافس مع الفتيات لنيل اعجاب الصبية ويشعرن بالحزن كون الصبية غير ناضجين بالمقارنة معهن. (غوريان، مايكل، 2008 ص 275).

لا شك أن هذه الاضطرابات الهرمونية والنفسية ستؤدي بالطلاب الى سلوكيات غير مرضية وربا عنيفة: الصمت، عدم المشاركة، السيطرة على الحوار والمناقشة، إثارة الفوضى كسباً للانتباه ... وهذا كله من شأنه فرض مزيد من الضغوطات التعليمية مما يؤثر حكماً على مستوى التعليم الأكاديمي المفترض اعتلاؤه ...الأفضل للفتاة التعلم مع فتاة أخرى في هذا الوقت الحساس. وبدوره يتعلم الفتى مع مثيله تدبير الذات فيجد الأمان معه فهو يفهمه بشكل غريزى، فلا يكون التركيز على الحب والتشتت النفسى، وانها على التعلم حصراً.

تحيز الذكور، فالمنافسة ضرورية ولكن لا مبرر للضغوط النفسية المناوئة لعمل الدماغ.

هذا وقد أثبتت دراسات حديثة أجرتها جامعة هارفرد أن مدرسة الإناث مقارنة بالمدرسة المختلطة تحقق أهدافاً تربوية أعلى ودرجة أعلى من القيم الذاتية ودرجة أفضل لنوعية الحياة، وتقوي الثقة بالنفس والطموح لدى الطالبات.

أما من الناحية الأكاديمية البحتة فقد أكدت الدراسات على تحقيقهن لمستوى أفضل في العلوم والقراءة، الرياضيات والتكنولوجيا. وتشير مجموعة أخرى من الدراسات والأبحاث في المانيا الغربية وبريطانيا إلى انخفاض مستوى الذكاء في المدارس المختلطة .

إن قائمة السلبيات للتعليم المختلط كبيرة واسعة تفتح الباب بمصراعيه أمام تحديات نفسية وأخرى تعلمية جمّة.

# ثالثاً: التدريس الجانبي لشقي الدماغ

تتطلب أنهاط التعلم وأنهاط المتعلمين في مضامينها أساليب تدريس تقوم على تقيات التدريس لجانبي الدماغ الأيسر و الأين ، والجدول التالي يوضح بشكل مختصر تلك التقنيات :

أساليب تدريس الجانب الأيسر	أساليب تدريس الجانب الأيمن
أسلوب التدريس يقوم على الشرح اللفظي	أسلوب التدريس يقوم على الشرح المرئي
يتم تناول المعلومات بشكل متسلسل ومتتابع	يتم تناول عدة موضوعات في آنٍ واحد بشكل متوازٍ .
يتم تناول الموضوع مجزاً أو مفصلاً	يتم تناول الموضوع بصورة كلية

<sup>1</sup> ـ الهبدان ، محمد بن عبدالله ، قراءة في كتاب الاختلاط واثره في التعليم ، الإنترنت Google 1/ 10/ 2010

نشاطات التعلم تقوم على التحليل	نشاطات التعلم تقوم على التأليف والتركيب
نشاطات التدريس تقوم على التعلم اللفظي	نشاطات التدريس تقوم على الأداءات العملية
والنظريــات	والزيارات الميدانية والتجارب العملية
يستخدم الأسئلة المباشرة والتي تتطلب التذكر المعرفي	يستخدم نشاط التعلم الحواس المحددة والصور
البسيط	الذهنية
يستخدم نشاطات واقعية في متناول اليد	يستخدم المجاز كإيجاد تشابه بين شيئين ليس بينهما علاقة

إن هذا الجدول يبرز اختلاف أساليب تدريس كل من الجانبين واعتماد كل منهما حواس معيّنة، إلا أن النظام التربوي يعمل وكأنه ليس هناك سوى نصف واحد! فينشط على تعزيز جانب واحد دون الآخر.

ولتوفير الفرص لتعلم جميع الطلاب ، لا بد من الاهتمام بالشرح المرقي واللفظي معاً، التزاوج بين التقنيات الخطية التسلسلية والمناحي التي تمكن الطلاب من رؤية الأنهاط واستخدام التفكير البصري والمكاني والتعامل مع الكل كما مع الأجزاء، إزكاء النشاطات التعلمية التي تقوم على التأليف والتركيب و التحليل، مزج التعلم النظري اللفظي بالميداني و العملي منه ، دعم الأسئلة المباشرة التي تتطلب التذكر المعرفي البسيط بالحواس و الصور الذهنية ، استثمار نشاطات واقعية و مجازية معاً ..

إن أبحاث نصف الكرة الدماغية هي صورة دماغ متخصص في معالجة المعلومات بأشكال مختلفة إلا إنها متكاملة ولا يتفوق إحداها على الآخر لأن التفكير الفعّال يتطلب الشكلين ؛ لذا يجب مراعاتهما في الأنظمة التربوية بشكل عام .

ومن جهة أخرى وجب مراعاة عمل كل من شقّي الدماغ وإعمالهما بنفس النسبة و هذا ما أكدته الدراسات الحديثة حيث أشارت إلى ضرورة توازنهما في نشاطهما ليتم استثمار الدماغ بأفضل معدل ممكن.

إلا أنه ما يجري اليوم في مدارسنا هو التركيز على النصف الأيسر و تفعيله دون الشق الأيمن، فنرى الانكباب على المواد التعلمية البحتة ، لتكرس لها حوالي اثنتين و ثلاثين ساعة في الأسبوع مقابل ساعتين أو ثلاثة للأنشطة الفنية و الرياضية . وهذا ما يحول دون استثمار جيد و مثمر للقدرات الدماغية لدى طلابنا.

وفي هذا السياق، يشير علماء التربية إلى ضرورة وضع برامج تربوية تستهدف تطوير خبرات التعلم لدى الجنسين تقوم وفق أسس فهم وظائف الدماغ وتنشط التفاعل القائم بين نصفي الكرة الدماغية وتستغل إمكانات كل نصف بصورة كاملة، من خلال طرق تعلمية تعمل على توظيف الدماغ بكامل إمكاناته وطاقاته.

إلا أننا قبل الخوض في هذه الطرق، يجدر بنا التوقف بداية عند البيئة الصفية الآمنة التي تعتبر الحجر الأساس في أية عملية تعلمية .

 <sup>1</sup> ـ قطامي، يوسف و المشاعلة، مجدي سليمان. (2007): الموهبة والإبداع وفق نظرية الدماغ، ديبونو للطباعة
 والنشر والتوزيع، عمان ، الأردن .ص: 505 ـ 507.

المبحث الثاني: صف آمن لتعزيز التفكير

أولاً: المناخ الفكري الإيجابي

ثانياً: إثارة الدافعية عند الطلاب

ثالثاً: التعلم من أجل التذكر

رابعاً: تهيئة غرفة صفية جميلة محفزة على التعلم

لمّا كانت الإدارة في أحدث معانيها تتوافق مع: «القدرة على ترسيخ القيم وإدارة مناخ مبدع حيث يتم تحفيز الأفراد ذاتياً لإنجاز الأهداف الطويلة الأجل في بيئة يسود فيها الاحترام المتبادل الذي يتوافق مع القيم الشخصية».

فإن الإدارة الصفية هي الأولى بهذه المعاني من حيث توفير المناخ المبدع الذي يعتمد على إثارة تحفيز الطلاب لتحقيق التعلم الفعّال ، و نحن إذ نركز على العلاقات الإنسانية لأن الإبداع لا ينمو إلا في جو من الاحترام والحب والحرية، ويذبل في جو من القسر والقهر وأنظمة القوانين الصارمة.

ونحن إذ نريد البحث في الأمان 2 كشرط أساسي لتعزيز التفكير، وجب علينا دراسة مقومات المناخ الفكري الإيجابي الذي يفرض جواً من الأمان لدى الطالب يليه دراسة إثارة الدافعية وما يترتب عليها من شحن القدرات الفكرية لديه.

# أولاً: المناخ الفكري الإيجابي

تؤثـر المخـاوف والاهتمامـات والانفعـالات بشـكل كبـير عـلى التوجهـات . فالمتعلمـون الذيـن يعانـون مـن الخجـل قـد يشـعرون بالقلـق مـن الإحـراج . ومثـل هـذا

<sup>1</sup> ـ فانس، مايك وديكون، ديان: ( 2003م ) التفكير خارج الصندوق، مكتبة جرير، السعودية، ص 182.

<sup>2</sup> ـ المطلوب إيجاد حالة من الهدوء النفسي في الفصل الدراسي ومؤشرها "زيادة هرمون السيروتونين عن طريق أنشطة متوقعة مثل عبارات بدء الحوار وإنهائه والتحيات...واستخدام المفاجأة ومؤشرها زيادة هرمون الكورتيزول والادرينالين بشيء جديد أو غير متوقع. والحالة المثالية للتعلم بانتباه هي وجود توازن يبن معدلات السيروتونين والكورتيرزول والادرينالين.» (جانسان إيريك: 2007، التعلم المبنى على العقل، جرير، السعودية، ط1،ص137)

القلق يولد التوتر الذي يعوق بدوره عملية التعلم.

والطلاب الإيجابيون ماهرون في تكوين الصداقات، مما يعزز شعورهم بشعبيتهم وكفاءتهم. أما الطلاب الخجولون فهم ينأون عن الصداقات و عن حسن التعلم معاً فلا يتحسنون في دراساتهم، مثل هؤلاء في خطر مزدوج قد يتسبب في اكتسابهم لتقدير ضعيف لذواتهم. ولقد «تم البرهان بصورة عريضة على أن تقدير الذات هو أساس التحفيز، بمعنى أن الطفل لا يمكنه أن يأمل بالوصول إلى هدف ولا الحصول على نجاح إن لم يكن يعي قيمته الشخصية». فلا بد إذن من المبادرة بالتدخل. والتدخل الحكيم يكمن في مساعدة الطالب ف تحديد مواطن تفوقه و مكامن فخره.

عندما ينعت المعلم الطفل أو أداءه بصفة ما، يأخذه الطفل كأمر مسلم به، سواء كان ذلك النعت حقيقياً أم غير ذلك ؛ حيث إن دماغ الطفل لا ينمو بالقدر الكافي لكي يفكر كما يجب إلا في سن العاشرة أو الثانية عشرة . وبحلول هذا العمر يكون قد كون مجموعة كاملة من المعتقدات عن قدراته ، وغالباً ما يكون كثير منها خاطئاً، ومع ذلك فهي تشكل بالفعل على تعاقب السنين، فرص نجاحه في المستقبل .

تزيد السخرية والنقد والتعليقات السلبية معدل ضربات القلب. وهي في الحقيقة تشكل خطراً صحياً على الطلاب، وفي ذلك دليل مذهل جديد على أهمية التوجه الإيجابي للمعلم. فالطلاب يلتقطون دوماً حالته الانفعالية، والتي من شأنها تعزيز أو إعاقة الإدراك. إن المعلمين الذين يستخدمون الابتسام أو الفكاهة ولديهم سلوك مرح، ويستمتعون

<sup>1</sup> ـ ديكلو، جيرمان:(1983) تقدير الذات، دار القلم، بيروت، ص 25.

<sup>2</sup> ـ كان "أديسون يحب الضحك الشديد، لدرجة أنه كان يذكر نفسه دائماً في يومياته: عليك أن تلقي نكات جديدة على العاملين بالمعمل. إن الإحساس الغني بالدعابة يعتبر الخيط المشترك بين العديد من المخترعين البارزين". [فانس، مايك وديكون، ديان، التفكير خارج الصندوق، مكتبة جرير، السعودية، ط1، 2003م، ص 45].

حقاً بعملهم فإن طلابهم يؤدون مهامهم بمستوى مرتفع . فالابتسامة أو عدمها تؤثر في الطلاب أحياناً أكثر من تلفظ كم من الكلمات. فهي «تشكل متنفساً آمناً للانفعالات العدوانية وتقود إلى الثقة بالنفس وحب الحياة وزيادة الطاقة النفسية، فهي وهج خارجي من السعادة الداخلية تلمع في نبرة الصوت دفئاً وفي ثنايا الوجه مرحاً وتضفي على الفرد استرخاءً وانبساطاً» أ. ويسهم في ذلك كل من نبرة الحديث المعتمدة والمظهر والتنظيم والمجهود المبذول، فكل من هؤلاء يسهم بشكل أو بآخر في «عملية التعلم»

عندما يطلب المعلم من الطلاب الصمت والجلوس في أماكنهم وإلتزام الهدوء ، فهو يعتقد أن البيئة الهادئة هي بيئة مثالية للتعلم . إلا أن علماء الأعصاب في جامعة كاليفورنا يؤكدون أن التمارين الحركية تعمل على إطلاق عامل BDNF وهي مادة تنبعث من الدماغ وتغذي الأعصاب، وتعزز التفكير وذلك بزيادة قدرة الخلايا العصبية على الاتصال ببعضها بعضاً .

إن التماريـن الحركيـة تحسـن مـن القـدرة عـلى الإبـداع وعـلى اتخـاذ القـرار الصائـب. فهـي تزيـد مـن كميـة الأكسـجين الواصـل إلى الدمـاغ. وهـذا الأخـير يحتـاج إلى الأكسـجين لـكي يؤكسـد الجلوكـوز عنـد إنتـاج الطاقـة الكهربائيـة التـي تعمـل بهـا الذاكـرة، وهـذا يـودي بالتـالي إلى تحسـين الذاكـرة وبلـورة التركيـز<sup>45</sup>.

<sup>1 -</sup> جينسن، أيريك، ( 2001) مرجع سابق ص 76 - 77.

<sup>2</sup> ـ المرجع نفسه، ص 108 ¬ 112

<sup>3 -</sup> شيرناد، فريد: (2001) كيف تنمى ذكاءك وتقوى ذاكرتك، مكتبة جرير، السعودية، ط3،ص 275 - 276.

<sup>4</sup> ـ أظهرت نتائج الأبحاث "أن الانتظام في ممارسة المشي والتمرينات الرياضية المصاحبة يزيد من انسياب الأندرفين في المخ. الأمر الذي يؤدي إلى الشعور بالحيوية والطاقة".( راتب، أسامة وخليفة، إبراهيم: (1998) رياضة المشي مدخل لتحقيق الصحة النفسية والبدنية، دار الفكر العربي، مصر، ص 23].

<sup>5</sup> ـ \*- «يؤكد الباحثون أن الأغبياء والعباقرة علكون نفس القدرات في خلايا دماغهم ولكن الفرق هو كمية توسع الشرايين في الدماغ وهذا ما يزيد تدفق الدم والغذاء إلى الخلايا الذكية ليزداد عملها. فتروية الدماغ بالدماء والغذاء تشعر الشخص بأعراض الانتعاش وزوال الصراع والقلق والاكتئاب».

<sup>[</sup>سعيد، جميل، العالمية طريق الإبداع، مرجع سابق، ص 25]. "وقد أظهرت نتائج الدراسة المسحية عام 1986 والتي شملت 1750 طبيباً في المجتمع الأميركي أن 85 % يصفون استخدام التمارين الرياضية لعلاج الاكتئاب و60 % لعلاج القلق" [راتب، أسامة وخليفة، إبراهيم، 1998، مرجع سابق ،ص 23].

إذا بدا على الطلاب عدم الانتباه ، أو انعدام الطاقة ، أو الفضول فقد يحتاجون إلى القليل من حرية الحركة. فلا بد من توفير فرص أكثر للتعلم بتحفيز حركي . فقد يبدو موضوع ما مملاً للطلاب الذين لا يشعرون بالراحة ، ويحتاجون للقيام بأي نشاط . والمطلوب تأمين مجموعة متنوعة من الأنشطة، أولاها الأنشطة الحركية البسيطة التي تساعد على تدفق الدورة الدموية ، وبالتالى تنشيط عمل الدماغ 1 .

والأمر الآخر الذي لا يقل أهمية عمّا تقدم هو الاهتمام بشرب الماء و تكريس وقت خاص به. يؤدي الماء بدوره إلى خفض ضغط الدم ودرجة التوتر، إذ عند حدوث الجفاف «تنخفض نسبة الماء في الدم، ويصبح تركيز الملح في الدم أعلى، حيث يعمل مستوى الملح المرتفع على إطلاق سوائل من الخلايا باتجاه مجرى الدم. لذا فإنه خلال خمس دقائق من شرب الماء عند حدوث التوتر، يحدث

<sup>1</sup> ـ كشفت الدراسات بعد دراسة المخيخ والأجزاء المختصة بالذاكرة والانتباه، "أن جزء المخ الذي يستوعب الحركة هو نفس الجزء الخاص باستيعاب التعلم . وإذا تعطلت حركتنا تماماً فإن ارتباط المخيخ بمناطق المخ الأخرى لا يكون تماما". (جانسان،2007،مرجع سايق ، ص181)

إن الراحة التي تمنحها الحركة، أكثر عمقاً و أحسن نوعية وتمتد لربع أو ثلث اليوم، أما النسبة المتبقية التي سوف تتراوح بين 66 أو 75 % من اليوم فسوف يقضيها صاحبها في حالة من اليقظة الحسية والذهنية والادراكية المرتفعة. (بوزان،2006،مرجع سابق،ص230) بل إن مجرد السماح للطلاب بالوقوف بين الفينة والأخرى يزيد من حدة التيقظ والانتباه "ويسرع عملية استيعاب المعلومات بنسبة من 5 % إلى 20 % ويزيد تدفق الدم والأكسجين إلى الدماغ بنسبة 10 إلى 15 %. (جانسان إيريك: 2007، التعلم المبني على العقل، جرير، السعودية، ط1،ص189)

هبوط ملحوظ في الهرمونات المرتبطة بارتفاع التوتر»<sup>1</sup>. وهنا نلحظ أهمية دور الماء في تحسين حال المتعلم وضبط التوتر لديه. ولما كان الدماغ يتكون من الماء بنسبة كبيرة<sup>2\*\*</sup> وجب الاهتمام بتناول كميات وفيرة من الماء (8 - 12 كوباً في اليوم) إذ أن الجفاف يؤثر بالتالي على عملياته العقلية من التركيز والانتباه والإدراك... ويصاب الطفل بالتالي بالخمول والبلادة والكسل.

وبجانب الأكسجين والماء ، قشل المواد المكونة للبروتين مهمة جداً للدماغ مشل مادة «التيروسين» و «التريبوتوفان» ، حيث إن المادة الأولى تحفز التفكير ، والثانية لها تأثير مهدئ .

وهاتان المادتان الكيميائيتان مهمتان جدّاً للتيقظ والتفكير السريع ، ورد الفعل السريع وهاتان المادتان الكيميائيتان مهمتان جدّاً للتيقظ والنتباه ، وزيادة الوعي . والمساعدة على مدى الانتباه ، وزيادة الوعي . توجد مادة «التيروسين» في أنواع الطعام الغنية بالبروتين مثل منتجات الألبان ، واللحوم ، والأسماك ، والبيض.

ولكن ما الكم الكافي ؟ هذا يعتمد على الوزن والعمر ومستوى النشاط ، ولكن من 15 إلى 30 جراماً يومياً يعد كماً كافياً كما يقول معظم الخبراء .

وللأسف فإن الطلاب يتناولون الكربوهيدرات في طعام الإفطار (خبر التوست والمعجنات ورقائق القمح)، وهذا لن ينهض بالتفكير كما يفعل طعام الإفطار المكون من (بيض ولحم وجن).

ولما كان الدماغ هو مركز نقل العملية التعليمية، ومجمع قوى الإنسان الإدراكية والذهنية وجب الاهتمام بتغذيته في المقام الأول ورفده بالمواد الغذائية الغنية بالفيتامينات اللازمة.

 $2^{**}$  إن أكثر من 80 % من جسم الإنسان مكون من الماء لذا فإن تناول الماء يأتي في المقدمة كغذاء أساسي للجسم، تأتى بعده الفواكه والخضراوات التى تحوي نسبة كبيرة من الماء.

<sup>1 -</sup> جينسن، إيريك: (2001)، مرجع سابق. ص 33.

إن الرافد الأول لهذه المواد هو الدم فهو الذي يزوده بعناصر غذائية مثل الجلوكوز، البروتين، العناصر الكيماوية والأكسجين. إذ يحصل الدماغ على حوالي 8 جالونات من الدم كل ساعة 1.

وقد بينت الدراسات «أن فقر الدم الناتج عن نقص الحديد يسهم في تأخير النمو الحركي والنفسي وإضعاف التطور الإدراكي وبالتالي خفض معدل الذكاء بنحو 9 درجات2.\*\*

## ماذا يعنى هذا بالنسبة للمعلم؟

على المعلم التأكد من شرب طلابه الماء أثناء وقت الدراسة ، والسماح لهم أهمية بإحضار زجاجات الماء في مكان التعلم ، أو بالذهاب للشرب أحياناً. وليشرح لهم أهمية الماء مقارنة بالمشروبات الأخرى مثل العصير والقهوة ...مع التأكيدعلى حاجة الجسم للماء ومناقشة العلاقة بين التغذية الجيدة وقوة عمل الدماغ. وحثهم على تناول طعام طازج غير مطهى ، فاكهة وخضراوات طازجة، وتناول وجبات منتظمة متوازنة.

والإشارة هنا إلى وجبة الإفطار ، فهو الفرصة الأولى لتعويض استهلاك الجلوكوز بعد نوم الليل .

<sup>1 -</sup> جينسين، أيريك: (2001) مرجع سابق. ص 12.

<sup>2 -</sup> المرجع نفسه، ص 114.

<sup>3</sup> ـ \*\* يُزرع في الطفل من خلال تقديم الغذاء روح النظام والنظافة والاعتماد على النفس، فتنسيق جميل للمائدة يدفع إلى فتح الشهية وإفراز العاصرات الهاضمة، وتعويد الطفل آداب الطعام عامل مساعد على الأكل بشهية والالتزام بالعادات الصحية، وجيد أن يعرف الطفل الغذاء المناسب لسنه.

وقد أشارت الدراسات إلى أنه بعد ثلاثة شهور من النظام الغذائي القليل السعرات الحرارية يتسع المجال إلى ضعف الذاكرة لدى الطلاب ، وازدياد معدلات الخطأ والبطء والفزع والتوتر والروح العدائية.

## تأمين العلاقات الستة

إن المناخ الإيجابي من راحة نفسية و نشاط حركي و إعطاء التغذية دورها في التعلم ، شكّل مقدّمة لعلاقات أو روابط إيجابية عتهنها المعلم لاستمالة الطالب عاطفياً ليسهل جذبه نحو عملية التفكر والتعلم . وهي على التوالي : الانتماء، القبول ، الاهتمام ، التقدير ، التأكيد الايجابي و المحبة .

عندما يلتزم المعلم بهذه العلاقات سيتعلم الطلاب بدورهم كيف يبادرون إلى إقامة علاقات اليجابية مع رفاقهم ومع المجتمع وكيف يحافظون عليها. و سيحتّهم على تقبّل جهوده في الانضباط أو التدريس أو المساعدة في مجالات أخرى. أما إذا أساء إليها وحبسها عنهم فمن المحتمل أن يصبحوا عدائيين مقاومين و غير متعاونين.

#### 1. الانتماء

إن الانتهاء حاجة فطرية عند الانسان ، فهو يبحث دوماً عن جماعة ينتمي إليها ، تشعره بوحدة الحال، و إن لم يتمكن المعلم من استثمار هذه الحاجة لأغراض تعلمية ، فسيفرغها الطالب خارج الصف مع جماعات منحرفة، غير سوّية أحياناً... يلتمسها المعلم في مجموعة من الخطوات، أولاها:

 <sup>1</sup> ـ العلاقة الطيبة مع المعلم والزميل تكون "ناقلات عصبية مثل السيروتونين و الدوبامين تم اطلاقها مع الدماغ."
 (جانسان إيريك: 2007، التعلم المبنى على العقل، جرير، السعودية، ط1،ص24)

والعمل «معاً» ينقله المعلم إلى الطلاب ليكون المفتاح إلى التعلم الدائم معهم، فالمعية توفّر هيكلاً لإدماج الطالب مع رفاقه، حتى لو مع رفيق واحد فقط، إن فقدان الاندماج تمهيد لسلسلة من الفشل المتلاحق.. وقد لخّص البعض تحقيق الشعور بالمرح في "اختيار الحياة التي تريد والبقاء قريباً من الأشخاص الذين تحتاج لهم" (بوزان، توني: 2007، قوة الذكاء الابداعي, مكتبة جرير، السعودية، ط4، ص24)

أ. التشجيع على الشعور بوحدة الحال!: منذ بداية العام الدراسي يعمل المعلم جاهداً وفق شعار أن الصف وحدة تعيش وتعمل معاً وأن كل الأعضاء في هذه الوحدة يسعون لتحقيق هدف عام واحد، ويواجهون مجموعة واحدة عامة من العقبات، ويستفيدون من مساعدة بعضهم البعض لينجح الجميع أو يخسر الجميع. وإن حدث أن خسر أحدهم في عملهم الجماعي فالمجموعة كلها قد فشلت. إذن لا بد أن ينجح الجميع ليتحقق الفوز و يشعروا بالفخر والاعتزاز في الإنجازات التي حققها كامل الصف، وهنا التأكيد على نسب الإنجازات للمجموعة لا للأفراد.

ب. تحديد الهدف من الأنشطة الصفية: يستاء الطلاب من كثافة العمل وسرعان ما يتوقون للتخلص منه بسهولة. فما على المعلم إلا توضيح المعنى من الأنشطة الصفية الجارية و تحديد الأهداف القريبة كأن يتم تحديد يوم السبت اليوم النهائي لإنهاء المشروع مع حصول كل طالب على درجة لا تقل عن 90 % في امتحان الأسبوع القادم.

ت.إعمال الطلاب في أنشطة تعاونية. فهذا من شأنه جعل المجموعة أكثر ترابطاً وتفاعلاً و أكثر جاذبية للأعضاء الأفراد، خلافاً للأنشطة الفردية التي تدعم الشعور بالتنافس وتجعل الأنشطة مفككة بائسة.

<sup>1</sup> \_ إن حب الغير هو «الامتداد المتسق لمحبة الذات، وقد يرتبطان معاً في علاقة لا انفصام لها، فإذا انقطع هذا الامتداد أو هذه العلاقة لا يكون هناك مجال لمحبة الذات أصلاً».( الرشيدي، بشير صالح، نظرية الاختيار وتطبيقاتها في علم النفس، مجلس النشر العلمي، الكويت، د.ط. 1995، ص 66)

يرى علماء النفس «أن الفريق لا تنافسه قوة من حيث مدى تأثيره على نمو الأطفال» (الرياوي، محمد عودة، في علم نفس الطفل، دار الشروق، الأردن، ط1، 2003م، ص362) وأن تأثيره «يبلغ ذروته حوالي نهاية المدرسة الابتدائية ويبدأ بالتناقص بسرعة بعد ذلك». ( الكايند، ديفيد وأينر، إيرفينغ، نمو الطفل من الطفولة المتوسطة إلى نهاية المراهقة، مكتبة الأسد، دمشق، د.ط، 1996 ص 99)

يحتاج المعلم إلى قبول طلابه كما هم بما لديهم من أخطاء و خصال .

إن أهم سلوك يمكن للطفل أن يجربه هو القبول الكلي به كشخص. إنه الهدية الأكثر توافقاً مع تقدمه، ومع العلم أن التقدم هو أحد النتائج الأساسية للتعلم، إلا أن المعلم لا يستطيع تأسيس قبوله للطلاب على التقدم الذي قد أو يفترض بهم أو يجب أن يحققوه . بل عليه قبولهم من صميم قلبه كما هم الآن بكل خصوصياتهم و عيوبهم و أخطائهم . أقبول الفروق الثقافية بين الطلاب : في الصفوف المتعددة الثقافات تنوع كبير في اللباس والكلام وأسلوب و عادات الحياة بل وربا أحياناً في صيغة التواصل. ومن خلال عدم إصرار المعلم بأن يكون طلابه مثله ، فإنه يقدم نموذجاً لقبول الاختلافات . وحيث إن الطلاب غالباً ما يعتبرونه نموذجاً لهم ، فإنه بذلك يضع الأساس لبيئة صفية يشعر فيها الجميع بالانتماء ..

ب.قبول الطلاب الذين لديهم صعوبات: عليه جعل هؤلاء الطلاب يشعرون بالترحاب و القبول على الرغم من صعوباتهم و التي غالباً ما تعني المزيد من العمل له. وكلما تم استخدام علاقات الاهتمام والتقدير والتأكيد الإيجابي والمحبة لإظهار قبول الطلاب ذوي الصعوبات أكثر، زادت الرغبة لدى الطلاب الآخرين للتصادق مع الطلاب ذوي القدرات المختلفة و مساعدتهم على تلبية حاجتهم إلى الانتماء.

ت.قبول الأسلوب الشخصي للطلاب: ينبغي التذكر دوماً أن القيم تتغيّر من جيل إلى جيل . والقصد هنا قبول الفاعل و ليس الفعل: الطلاب بحاجة إلى أن يثقوا بأنهم لا يزالون بشراً ذوى شأن حتى عندما تكون سلوكاتهم غير سليمة .

#### 3.الاهتمام

منح المعلم الطلاب الاهتمام في كونه معهم، و في مشاركتهم وقته و طاقته.

ويمكنه منع الكثير من الفوض في الصف إذا وفر جرعات كبيرة من الاهتمام الايجابي قبل حدوث السلوك غير المقبول. والوقت المقتطع من التعليم لتوفير الاهتمام، يوازنه الوقت الذي يوفره بعدم اضطراره إلى مواجهة سلوك غير مقبول.

إن العديد من الطرق التي يمكنه من خلالها أن يعطي اهتماماً نوعياً لا تتطلب سوى لحظات قليلة .

أ.تحيّة الطلّاب: إن أسرع و أسهل طريقة لجعل كل طالب يحصل على كمية صغيرة من الاهتمام الجيد هي أن يمضي لحظات قليلة لقول كلمة أو اثنتين لكل واحد منهم بصورة فردية إما قبل الحصة أو بعدها.

كان علي مصدر الازعاج للصف، فلا شيء تقوله السيدة فادية أو تفعله يصل إلى إدراكه. اقترحت عليها منحه اهتماماً خاصاً بتحيته كل صباح مع شيء من الإطراء. بدت السيدة فادية متشككة في إمكانية أن تجد شيئاً طيّباً تقوله له. اقترحت عليها أن تعلّق على قميصه: اللون، التصميم، الأزرار ... أي شيء يلفت نظرها. بعد أيام استنجدت بي، سألت ما هي المشكلة ؟ فقالت إنه علي. «منذ أن ابديت ملاحظتي على قميصه أصبح فخوراً به جداً فلم يغيّره طوال أسبوع! لقد بدأت تنبعث منه رائحة غير طيبة و أصبح الأولاد الخرون يغلقون أنوفهم عند دخوله الغرفة. فماذا أفعل؟

بناء على اقتراح مني بدأ المعلم نزيه استخدام عبارات وداع لطلابه في الصف الثامن. استمر على هذا النحو لمدة أسبوع و لم يتلق أي تغذية راجعة من الطلاب فاشتكى من أن الأسلوب لم ينجح. اقترحت عليه التوقف بضعة ايام. فماذا حدث في أول يوم توقف عن قول كلمة وداعاً، جاءته طالبة تسأل لماذا هو غاضب من الجميع. و عندما أكد لها أنه ليس غاضباً أجابت: لماذا إذن لم تعد تقف بباب

الغرفة لتقول كلمة وداع كما كنت تفعل عادة ؟

ب.الاستماع للطلاب: إن جلسة واحدة لمدة خمس عشرة دقيقة تقوي العلاقة بين المعلم و الطالب لسنة كاملة بل رما أكثر.

إن الاستماع هـو مجـرد إعطاء أذن صاغيـة متعاطفـة . فيـما يـلي بعـض الامـور الأساسـية لهـذا الغـرض:

- المحافظة على الهدوء: عندما لا يدري المعلم ماذا عليه أن يقول ، فمن الأفضل التزامه الصمت.
- إعطاء إشارات غير لفظية توحي بالاهتمام: إتصال بالعيون. إيماءة بالرأس بين الحين والآخر. ولعل وقفة مشابهة لوقفة الطالب تساعده أحياناً على الشعور بالارتياح تجاه المعلم.
- التعبير لفظياً من غير كلمات: استخدام أصوات مشجعة مثل اممم مع الابقاء على نبرة الصوت و لغة الجسم وديّة.

## 4.التقدير<sup>1</sup>

أقوى مبدأ في الطبيعة البشرية هو الرغبة الشديدة في الحصول على التقدير . لتقدير الطلاب ، يمكن الإشارة كيف أن شيئاً ما فعلوه قد أفاد المعلم أو الصف أو المدرسة.

يعلن المعلم تقديره و يظهره أمام الجميع . قال Mark Twain إن: "المديح الذي يساعدنا في طريقنا ليس هو ذلك الذي يبقى مكتوماً في العقول بل الذي يعلن أمام الملأ".

<sup>1</sup> ـ إن الطالب الذي يعجز عن تحقيق هذا الشعور في الصف، فإنه «يعيش حالة من الألم النفسي تحول دون تحقيقه للانتباه والتركيز أثناء العملية التعليمية. " (أورانج, كارولين: 2006، 144 استراتيجية ذكية لتجنب ارتكاب الاخطاء في الصف الدراسي، دار الكتاب الجامعي، فلسطين، ص243)

أ. تقدير الفعل و ليس الفاعل :بالتركيز على الفعل يتم الربط بين المديح و السلوك المحبب: «أشكرك على المساعدة في جمع الأوراق». وبذا يعرف الطالب بالضبط ما الذي فعله ليستحق التقدير.

ب.وصف السلوك وصفا دقيقا: تظل عبارات التقدير خالية من أي مقارنات بطلاب آخرين و أي أحكام وانتقادات تتعلق بسلوكات أخرى .

ت.إعطاء كلمات تقدير مكتوبة: يعتز الطلاب لمدة طويلة بمذكرات التقدير التي يتلقونها من معلميهم.

ج. تعليم الطلاب أن يطلبوا التقدير: وضع مجموعة من ورق الرسائل في صندوق في مؤخرة الغرفة ودعوة الطلاب لأن يكتبوا مذكرات تقدير لأنفسهم حول سلوكهم. وفي نهاية اليوم دعوتهم لقراءة مذكراتهم أمام المعلم. فإذا وجدها دقيقة و صحيحة وقع عليها و شجعهم على أن يأخذوها معهم إلى بيوتهم.

## 5.التأكيد الإيجابي

يمكن تقديم عبارة تأكيد إيجابية لفظية أو مكتوبة للاعراب عن الاعتراف بالسمات الإيجابية في شخصية الطالب. فأفضل طريقة لتقديرها هي العبارات التي توجه إلى الفاعل و ليس الفعل.

عندما يتم تقدير السمات الإيجابية ، تتملك الطلاب مشاعر طيبة ليس حول أنفسهم فقط بل أيضاً حيال المعلم لأنه بذل الجهد و كرّس وقته له .

#### 6.المحبة

المحبة هديّة لا ترتبط بشروط

توجّـه المحبـة دومـاً إلى الفاعـل بغـض النظـر عـن الفعـل . و الرسـالة التـي يحتـاج

1 ـ أكـدت الأبحـاث التي تناولـت تأثير الحرمـان العاطفـي عـلى الطفـل، أنـه قـد يـؤدي في الحـالات المتطرفـة إلى نقـص عقـلي قـد يصبح دامُـاً... وقـد يطـال كل أصعـدة النمـو النفـسي ، حـركي =

الطلاب إلى تلقيها هي: «أنا محبوب مهما كانت الظروف. فمعلمي لن يتوقف عن محبتي إذا ارتكبت خطأ أو وقعت في مشكلة. هو يحبني لذاتي».

الطلاب أكثر ميلاً و رغبة لاتباع القوانين عندما تأتي من صديق و ليس من عدو.

لمسة المحبة: من المتعارف عليه أن اللمس له قيمة كبيرة. فمنذ القدم يحتاج الأطفال إلى اللمس والاحتضان. وتظل هذه الحاجة إلى اللمس مستمرة طوال الحياة. وهذا ما يجعل المصافحة والتربيت على الظهر و العناق طرقاً فاعلة لإظهار المحبة.

بعد تأمين هذه العلاقات يسهل على المعلم الانتقال إلى تصميم الدرس بشكل يتوافق مع نجاح الطالب وتميّزه، فيبدأ العمل على إثارة دافعية التعلم عنده ليضمن بالتالي تعزيز بيئة فكرية سليمة.

ثانياً: إثارة الدافعية عند الطلاب

تعزز الدافعية على التعلم عندما يكون الطلاب مهتمين في المادة الدراسية ويتوقعون النجاح. فيصمم الدرس لتحقيق هذه الأهداف. وتهدف الأساليب التالية تحقيق هذه الأهداف من خلال الدافعية الداخلية والخارجية.

1.إستخدام استراتيجيات جذب الانتباه. عكن استخدام استراتيجيات معينة لجذب انتباه الطلاب منذ بداية الحصة، واستخدامها طوال الحصة للمحافظة على اهتمام الطالب. وتنقسم هذه الاستراتيجيات إلى أربع مجموعات: مادية ، تحريضية ، عاطفية وتوكيدية.

<sup>=</sup> ولكنه يمس بشكل أكثر فعالية طاقات تكوين المفاهيم، يشوش علاقات الطفل مع الغير ويودي به إلى نوع من عدم التكيف( نوف، فيكتور سمير: 2002 التحليل النفسي للولد، ترجمة فؤاد شاهين، مجد، بيروت، ط4،).

أ. تتعامل جاذبات الانتباه المادية مع أي مثير بجذب حاسة أو أكثر من الحواس (النظر والسمع واللمس والذوق). وتعد الصور والخرائط والسبورة والموسيقى والأشياء اليدوية أمثلة عن ذلك. ويمكن اعتبار تحرك المعلم وتعبيره الصوتي مثيرات مادية.

ب. تشمل جاذبات الانتباه التحريضية استخدام مناسبات أو أحداث فريدة ومتعارضة. ولخلق مثل هذه الأحداث يمكن للمعلم تقديم معلومات متغايرة ومتناقضة، ليكون قادراً على التنبؤ إلى حديستمتع الطلاب بالعفوية المستخدمة. ت. جاذبات الانتباه العاطفية. يعمل المعلم على توظيف الجزء الانفعالي للمعلومة لتخاطب مشاعر الطلاب وانفعالاتهم، فيسعى لتشغيل الجانب الأيمن من الدماغ عند طلابه لينجح في تحريك انفعالاتهم وعقولهم معاً، فهوالخبير بطلابه القادر على جذب انتباههم عاطفياً من خلال بعض الخطوات مثل:

- بدء الحصة بــسرد قصة، فالدمـاغ يحب القصة، تثــير انتباهه، فهي
   تتوافــق مــع طبيعتــه في تنظيــم المعلومــات.
- منحهم الحرية في الاختيار، فالحرية تؤمن لصاحبها اليقظة والانتباه لها يختاره.
- التعبير عن الانفعالات الإيجابية من قبل المعلم لينتقل عدواها
   إليهم.

ث. تؤكد جاذبات الانتباه التوكيدية على قضية أو حدث معين. على سبيل

<sup>1 - 1</sup> إن "جهاز التنشيط الشبكي يقوم بتنقية المعلومات فعندما يتم استقبال أي شيء غير عادي، يقوم هذا الجهاز بإطلاق مادة النوربينفرن لإيقاظ الدماغ". (عفانة، عزو: 2009، التدريس والتعلم بالدماغ ذي الجانبين, دار الثقافة، عمان، ص44)

المثال مكن جذب انتباه الطلاب لموضوع معين بالقول: «انتبهوا جيداً الآن. النقطتان التاليتان مهمتان جداً».

2. تعديل المهام والتدريبات لتتناسب وحاجات استثارة دافعية الطلاب. وجب مراعاة الفروق الفردية في القدرات وفي البيئة الاجتماعية والمواقف تجاه المدرسة وتجاه بعض المواد الدراسية وأخذها بالحسبان عند اتخاذ القرارات الخاصة باستراتيجيات استثارة الدافعية. فبعض الطلاب يحتاجون للتنظيم أكثر من غيرهم بينما يحتاج البعض الآخر إلى مزيد من التعزيز والإطراء.

3.استخدام مادة مألوفة في الأمثلة الاستهلالية وتقديم سياقات غير متوقعة عند تطبيق المفاهيم والمبادئ. فعلى سبيل المثال، عند تعليم الطلاب النظام التصنيفي للنباتات والحيوانات، مكن البدء بتصنيف أنواع مختلفة من الطلاب لتوضيح التصنيف. ومن ثم تشجيعهم على تطوير نظام تصنيفي للألعاب الالكترونية على أسطوانات مدمجة في أحد محلات الألعاب.

4. وقوف المعلم بين جميع الطلاب، بحيث يكون على مقربة من الجميع. يمني بعض المعلمين قرابة 70 % من وقت الحصة وهم واقفون في مقدمة الصف. فتكون مساهمة الطلاب الجالسين في مؤخرة الصف متواضعة وقليلة في المناقشات الجارية وبالتالي يمسون أقل انتباهاً للدرس من الطلاب الجالسين في المقدمة.

5. مراقبة انتباه الطلاب خلال الدرس وتقديم المساعدة الطارئة عند الضرورة. غالباً ما يركز الطلاب على الدرس وينتبه ون لمجرياته عندما يعرفون أن المعلم يراقبهم باستمرار للتأكد من انتباههم للدرس ولمساعدتهم عند مواجهة بعض الصعوبات. يزداد إنجاز الطلاب عند التنويع في الأساليب والمواد التعلمية. إن تنويع الوسائل التعلمية مثل استخدام السبورة الضوئية والسبورة العادية وشرائط الفيديو والشرائح يجعل من الدرس آية في المتعة. وعلى المعلم مراجعة طرقه التعلمية دورياً لتجنب السقوط في بحر الروتين القاتل. فالتنوع لا يذهب الملل عن الطلاب وحسب وإنها يستجيب ويتوافق مع قدراتهم ذكاءاتهم المتعددة.

6. إظهار الحماسة والتشويق<sup>1</sup>: يعتبر حماس المعلم عاملاً آخر من عوامل المحافظة على انتباه الطلاب. ويمكن إظهار الحماسة من خلال الكلام والعيون والتلميحات وحركة الجسد والتعابير الوجهية.

7. استخدام استراتيجية طرح الأسئلة² بفعالية للحفاظ على الانتباه.

أ.يساعد انتقاء الطلاب عشوائياً على إبقائهم أكثر انتباهاً. ومن المهم تكوين بيئة صفية تشجع الجميع على النجاح. وتوجه الأسئلة بدرجات متفاوتة من الصعوبة وفقاً لمستويات الطلبة.

ب.طرح السؤال قبل انتقاء طالب للإجابة عنه يعطي الطلاب وقتاً أطول للتفكير بالسؤال والإجابة المحتملة، كما ويولد متعة أكبر لديهم ويزيد من انتباههم ، فالجميع معنى بالإجابة.

ج.انتظار خمس ثوان على الأقل<sup>3</sup> بعد طرح السؤال قبل انتقاء طالب للإجابة.

<sup>1</sup> ـ التشويق في عرض الدرس ليتم "إطلاق الناقلات العصبية المشوّقة...وتبدأ مادة Norepinephrine بإطلاق سلسلة من الاستجابات الكيميائية التي تزيد من قوة الخبرة وإدراكها».(أبو قمبز, محمد هشام: 2009، فن التواصل مع الآخرين، السعودية، ص20)

<sup>2</sup> ـ إن المعلم الذي يصر على طرق وحيدة وعلى الجواب الصحيح الأوحد يتجاهل في الواقع الأمور التي حافظت على بقاء الجنس البشري لقرون عديدة. إذ أن البشر قد حافظوا على بقاء نوعهم من خلال تجريب أشياء جديدة وليس من خلال الحصول دائماً على الجواب الصحيح.

<sup>3</sup> ـ لعلى السؤال الأجدى في هذا المجال هو: "ما هو الدليل؟" فهو ينمي عادة الدقة في الفكر ويساعد على توضيح المعايير التي بدورها تكسب التلميذ سبيل النقد وتعلمه السعي الحثيث لتحقيق الجودة العالية. وهذا يستوجب إلماماً بطبيعة الأسئلة وقياس كل نوع منها وعلاقته بالمهارات المعرفية لدى التلميذ، وبتنمية مستويات التفكير العليا عنده. فالتلميذ إذا ما وضع في حجرة سادها التساؤل الدائم اضطر إلى تحمل مسؤولية تعلمه ونقد أخطائه وتحليل أعماله الفكرية. والمعلم في هذا المجال ينشئ لدى التلميذ فكراً خلاقاً إذ يعوده التأمل في الجواب والتخطيط له فيمهله عدة ثوان للتفكير ولا يقبل أجوبة تعبر عن الاستسلام مثل لا أستطيع أو لا أعلم وإنما يستطيع تحديد المهارات التي يفتقر إليها لحسم الموقف، كذلك يعلمه أن لا بأس من تغيير الحل ما دام هناك تجدد في المعطيات، وأن المسألة تحتمل أكثر من وجه لحلًها، فيبرمج التلميذ على تقبل عدة أجوبة ورؤية الأمور من وجهات النظر الأخرى.

- د.تشجيع الطلاب على الاستجابة لإجابات زملائهم. بسؤال أحدهم الرد والتعليق على إجابة رفيقه.
- ه.طرح أسئلة مرتبطة بحياة الطلاب وحاجاتهم الخاصة وخبراتهم ومواقف وحالات مشابهة ليجد الطلاب معنى ومغزى في التعلم.
- و. تعزيز جهود الطلاب والتأكيد على مستوى عال من العبارات اللفظية الإيجابية . ينتبه الطلاب ملياً في حال وجود البيئة التعليمية الإيجابية.
- 8.التأسيس لبيئة داعمة. كن مشجعاً وحليهاً مع الطلاب بجعلهم غير متوترين حيال الأنشطة التعليمية وبدعم جهودهم التعليمية.
- أ. جذب اهتمام الطلاب في المادة الدراسية ، خطط لمشاركتهم الفعالة، خذ الوقت الكافي لفهم ما يعتبره الطلاب هاماً وممتعاً، أعرض أهداف التعلم وتوقعاته في بداية الدرس، قدم المساق بطريقة ممتعة ووافية.
- ب.تصميم الأنشطة لنجاح الطلاب. تستثار دافعية التعلم عند الطلاب عندما يتوقعون النجاح، لذلك تأكد من أنهم يحققون النجاح بثبات في المرحلة الأولى من استيعابهم ومن ثم ساعدهم للتحرك أمامك بخطوات صغيرة، ممهداً لهم الطريق قبل كل خطوة من الخطوات محققين التكيّف مع كل خطوة جديدة من دون اضطراب أو إحباط.
- ج.تقديم المادة التي تنطوي على قدر مناسب من الصعوبة والتحدي، إشعارهم بالثقة بالنجاح بجهودهم و نشاطهم: تجزيء التدريبات

<sup>1</sup> ـ إن «النمو الذهني والعقلي يكون بإحداث التوازن الاستبصاري بين المعلومات السابقة والجديدة، وهذا التوازن لا يكون إلا عبر عمليات عقلية تنتقل بالذهن من حالة الفوضى إلى حالة توازن جديدة بعد احتواء الموقف الجديد بصورة منطقية». (وطفة علي أسعد والرميضي خالد: 2004، التربية والطفولة تصورات علمية وعقائد نقدية، المؤسسة الجامعية، السعودية، ص 298). وهذا يستلزم تنشيط العمليات العقلية عبر إعطائه المسائل التي تستوجب التفكير والتي من شأنها إرواء الغذاء الفكري عند التلميذ وتنويعه وجعله مستساغاً لديه.

الصعبة إلى أجزاء أصغر قابلة للإنجاز من دون بذل جهد إضافي، وزع الطلاب في مجموعات لحمل التمارين والعمل على إعطائهم نوعاً من السيطرة والسيادة على الدروس، أما في مواقف التوتر والضغط والقلق فإن طلابك سيختارون السلامة ولا يشاركون خوفاً من الفشل.

د. لتخفيف القلق والتوتر وجب الفصل بين التعلم والأنشطة العملية المصممة ولتخفيف القلق والتوتر وجب الفصل بين التعلم من جهة وبين الاختبارات المصممة لتقويم أداء الطالب، بحيث تنظم الأنشطة الصفية على أنها خبرات تعلمية وليست اختبارات تقوعية.

بعد إثارة دافعية الطالب يبقى على المعلم مهمة إيصال الفكرة أو المعلومة له في خطوات مدروسة متوافقة مع عمل الدماغ ، أو عبر التعلم اللاشعوري الذي يقصده المعلم في أحيان كثيرة في الحصة التعلمية.

<sup>1 -</sup> إن التعلم بالمجموعات يتيح فرصة للتعلم الحيوي الفعّال. يقوم طلاب بشرح الدرس، فيزيد فهمهم ويفسح المجال أمامهم للتكلم وأخذ زمام المبادرة وأخذ عادات تعلم جيدة تنفعهم في المستقبل، ويستطيع الطلاب الآخرون الوصول إلى درجة أعمق في الفهم، وهذا ولا شك يشجع على التواصل الصادق بين التلاميذ وسيادة علاقة من الود والاحترام... ويتم تبادل الأدوار في كل حين ليأخذ المفسر دور المستمع وبالعكس... وتشير الدراسات إلى "أن الوضع الصفي يعمل على تغيير كيماوية الدماغ. وهذا دليل قويٌّ على أهمية تغيير الأدوار بشكل مستمر لضمان إتاحة الفرصة لكل طالب لأن يقود ويقاد".( ليفي، راي وأوهانلون، ويبل: 2003 حاول أن تروضني، مكتبة جرير، السعودية، ص 118-117) ولعل في ذلك - فضلاً عن إثارة اهتمام التلاميذ – حلٌ لاختلاف مستويات التلاميذ بدلاً من التعامل مع كل متعلم على حدة، فيُعدُّ الفرد بشكل يؤهله لدراسة واستيعاب شتى مجالات المعرفة ومناحيها.

 $^{1}$ ثالثاً: التعلم من أجل التذكر

إذا لم تستطع أن تصل إلى طلابك فلن تستطيع تعليمهم!

مع استحواذ المعلم على الطلاب بتأمين مناخ تعلمي إيجابي و إثارتهم تعلمياً ، سهل عليه الوصول إليهم، فهو قد يسر لهم الجدّة في المعلومات و العاطفة في تلقيها . و بالتالي دفعهم نحو تكوين ذاكرة طويلة الأجل .

1.التعلم في خطوات مدروسة

هي خطوات ستة:

الخطوة 1 : التأمل

إن إتاحة الفرصة للطلاب للقيام بعمل روابط يتطلب منا أن نوفر لهم بعض الوقت. يتيح التأمل للشخص أن يبحث في ذاكرته عن المعلومات السابقة والتي قد تتوفر لديه عن الموضوع. و بمعالجة المعلومات الجديدة بالمعلومات الأقدم، أي بالذاكرة الطويلة الأمد.

<sup>1</sup> ـ «التذكر هو القدرة على التمثل الانتقائي للمعلومات والاحتفاظ بها بطريقة منظمة في بنية الذاكرة الحالية وإعادة إنتاج بعض أو كل هذه المعلومات في زمن معين بالمستقبل وذلك تحت ظروف أو شروط محددة». (عبد الله، محمد قاسم: 2003 سيكولوجية الذاكرة، مطابع السياسة، الكويت، ص 17).

<sup>2</sup> ـ تترسخ التشابكات العصبية حين تمنح وقتاً كافياً للتشابك.. وقد يكون وقت التأمل هو الوقت الأكثر نفعا للتفكر وهضم المعلومات الجديدة. يقول أحد المختصين التربويين ALCINA SILVA إن وقت الاستراحة يسمح للدماغ بإعادة استخدام مادة CREB وهي الحروف الأولى لمفتاح بروتين له أهمية بالغة في تكوين الذاكرة طويلة الأجل. (جينسين، أيريك، 2001، مرجع سابق، ص60)

<sup>3</sup> ـ أشارت الدراسات إلى تأثير " المعرفة السابقة على التعلم الجديد بنسبة 50 % " (حمدان، محمد زياد: 1985 ترشيد التدريس بمبادئ واستراتيجيات نفسية حديثة ، دار التربية الحديثة، الأردن، ص75).

التأمل أو التفكر ليس ترفاً ، إنما هو ضرورة

الخطوة 2: إعادة التشفير

تشير الدراسات إلى أننا نتذكر بشكل أفضل ما ننتجه بأنفسنا . فإذا استطاع طلابنا إنتاج تفسيرهم الخاص للمفهوم ، عندئذ يكون قد حان الوقت لتخزين المعلومات في الذاكرة الطويلة الأمد . و إذا كانت المعلومات غير واضحة للطالب ، يستطيع المعلم و الحالة هذه أن يزيل أية مفاهيم خاطئة لدى الطلاب .

نوصى باتباع الاستراتيجيات التالية عند القيام بعملية إعادة التشفير:

التفسير، التمثيل، التصنيف، التلخيص، الاستنباط، المقارنة، الشرح.

المادة المنتجة ذاتياً يتم تذكرها بشكل أفضل

الخطوة 3: التعزيز

في هذه الخطوة، ندع طلابنا يعرفون ما إذا كانوا يفهمون الحقائق و المفاهيم و الإجراءات<sup>1</sup>. ونستطيع أن نزيل أي اعتقادات خاطئة لديهم عن طريق القيام بإجراء تقويم لمحاولاتهم إعادة تشفير ما تعلموه و بدون تخصيص درجات لذلك التقويم.

الخطوة 4 : التدرب²

<sup>1</sup> ـ يشير الباحث التربوي جون كارول إلى أن الطلاب باختلاف قدراتهم قادرون على تعلم الموضوع المدرسي عند تزويدهم بوقت كاف يتناسب مع معطياتهم الشخصية. (المرجع نفسه، ص217)

<sup>2</sup> ـ يدرك المعلم أن الطلاب يحتاجون لتكوين البناء الإدراكي لخبرات التعلم الأفقي المفصل دون العمودي المتراكم للمفاهيم والأشياء . إن التفصيل في خبرة التعلم الواحدة كماً وكيفاً أفيَد للطفل وأجدى لنمو إدراكه مما لو تعلم خبرات كثيرة متنوعة في وقت قصير واحد.؟ (حمدان، محمد زياد ، 1985، مرجع سابق ، 75) فالمعلم هنا يعمل على التحقق والتثبت من تمكن الطلاب من المعلومة ، يشجعهم على المشاركة بخبراتهم ، القيام بعمليات تقييم وحوار وطرح الأسئلة لبعضهم البعض ، كتابة نموذج لأسئلة الاختبار ، ربطهم بين الأفكار وواقعهم الخاص، حثهم على الكتابة عما تعلموه ( مذكرات ، مقالات ...) وتقديم المادة عبر تنفيذ مشروع أو تقديم عرض مسرحي ، تقسيم الطلاب الذين لثنائيات أو مجموعات صغيرة لإقامة المناقشات. وقد قارنت إحدى الدراسات نتائج مجموعة من الطلاب الذين استمعوا لمحاضرة ثم ذهبوا ومجموعة أخرى طلبت مناقشة المحاضرات .وأوضحت النتائج وجود تغيير نسبته 3 % في المجموعة العادية مقارنة ب32 % في مجموعة التجربة. [جينسين ، إيريك ، 2008 ، مرجع سابق ، ص 209 ]

في الوقت الذي يستطيع طلابنا وضع المفاهيم و الحقائق و الإجراءات بكلماتهم الخاصة و بدقة ، عندئذ نستطيع القول إنهم قادرون على البدء بنقل أو تحويل المعلومات إلى الذاكرة الطويلة الأمد.

إن التدريبات المتعددة ضرورية ، فإعادة التشفير الدقيقة هي إنشاء شبكة من الروابط العصبية في الدماغ.

ومهمة هذه الخطوة هي نقل المعلومات من الذاكرة العاملة ووضعها في أنحاء متفرقة من الدماغ من أجل الوصول إليها بيسر وسهولة أكثر.

#### الخطوة 6: المراجعة

من الأمور المهمة توقيت عملية المراجعة . فمن الضروري توزيع عمليات المراجعة بشكل متقارب في البداية ومن ثم نقوم بتوزيعها بشكل متباعد فيما بعد .

#### الخطوة 7: الاسترجاع

إن القدرة على الوصول إلى الذاكرات الطويلة الأمد، واستحضارها إلى عملية الذاكرة العاملة ، و حل المشاكل يعتبر ذروة ما تقوم به الذاكرة .

## 2. التعلم اللاشعوري

إن الكثير من العوامل المؤثرة على عملية التعلم لا تكون موجودة في خطة الدرس الخاصة بالمعلم أبداً. ولكنها تظهر من خلال مئات المتغيرات الصغيرة المتواجدة

في بيئة التعلم. بداية من مظهر المعلم وصولاً لمجموعة المعتقدات الشخصية ، يتعرض الدماغ لمئات المثيرات من كل الاتجاهات ، ولا يمكن أن يصبح الشخص على وعي بها كلها . أ. بعض التعلم يحدث تلقائياً :

- بينما يتم نسيان المحتوى التعليمي الموجه بوعي مع مرور الوقت ، فإن استخدام الإيحاء يزيد من التعلم حقاً مع مرور الوقت .
- ما أن الإيحاءات تؤثر على التحيزات والمعتقدات ، وتوجهات الطلاب، فإنه لا يوجد إيحاء بدون وجود «الإيحاء العكسي» . أي كل الإيحاءات الإيجابية مجرد أجسام مضادة للمعتقدات السيئة والسلبية . وإذا توقفت الإيحاءات السلبية فجأة ، فلن يكون هناك حاجة إلى ضخ الإيحاءات الإيجابية للطلاب .
- « لا يوجد إيحاء بدون «إيحاء عكسي» ، فلتحاول جاهداً تخليص الطلاب من الخمول الموجود بداخلهم» .

أوجد بيئة تعلم غنية بالإيحاءات الإيجابية ، ضع معايير عالية لنفسك ، وللبيئة التي تدرس فيها. أشرك طلابك في وضع وتحقيق المعايير المتفق عليها أيضاً ، وتذكر أنه على الرغم من تركيزك على المحتوى فإن الطلاب يستوعبون أكثر مما تقول بصورة مباشرة ، فعندما تضع الورقة الشفافة على البروجيكتور،على سبيل المثال، فهم يسمعون ما تقول ، ويلاحظون تعابير وجهك، ويمكننا القول بأنهم يسمعون ما لا تقول أيضاً ، وبالتالي كن على وعي بالرسائل غير اللفظية وتأكد من أنها متوافقة مع ما تريد تلقينه لهم .

تدرب على تقديمك للدرس أمام المرآة، أو مع زميل لك للتأكد من أن كلماتك متوافقة مع لغة جسدك . أو سجل ذلك على شريط فيديو ، وقم بتقييم نفسك. وأهم شيء هو أن تراقب سلوكياتك ، فإن طلابك بكل تأكيد سوف يتأثرون بها .

إن الطلاب يتعلمون أكثر بكثير ما تقوم بتدريسه . فكل ما يلي يؤثر على الطلاب: معاملتك لهم، ما تقوله وكيفية قولك له، وما لا تقوله، حساسيتك لاحتياجاتهم، توجهاتك نحو عملك ومشاعرك تجاه البيئة والحياة ومدى استماعك لهم .

## وتعكس الاستراتيجيات التالية أساليب وطرقاً إيجابية للتعلم اللاشعوري:

- كن قدوة للسلوك الإيجابي ، وللاستمتاع بالتعلم .
- 🕨 ضع صوراً وملصقات تحفيزية على الحائط في الفصل .
  - أبرز القدرة الحسنة والمتحدثين من الضيوف ...
- أذكر أسماء الخبراء البارزين في المجال الذي تدرسه لهم .
- أدخل في شرحك شرائط فيديو، وأقراصاً مدمجة CD، وشرائح للعرض، وصوراً عما تدرسه لهم.
  - اخبرهم بقصص عن طلاب قدامي ثابروا ونجحوا .
  - 🕨 قدم معلوماتك عن الموضوع و اطرحه بطريقة مثيرة .
    - القوالب النمطية السلبية بصورة إيجابية .
  - ركز على بناء المهارات وحل المشكلات لكي يتعلم الطلاب كيفية تحقيق النجاح.
    - ابدأ في أي موضوع جديد بحفاوة .
- اعقد المناقشات بين الطلاب ، وشجعهم على التحدث عن مخاوفهم ومشاعرهم وما يقلقهم من التعلم.
  - وفر لهم المصادر الكافية ، ومكنهم من التعلم بأسلوب موافق لطبيعتهم .
    - 🗼 شجعهم على إيجاد معنى شخصى فيما يتعلمونه .
      - تقبل دامًاً كل أسئلتهم وتعليقاتهم .

إن الإيحاء بأشكاله المتعددة يعمل دامًا . فالإيحاء يعمل على مستوى الوعي واللاوعي ، وله تأثير عظيم غير مسبوق على طلابك حيث:

- ﴿ إِذَا كَانَ الطَالِبِ مَفْعِماً بِالثَقَةِ ، يِزِيدِ التَّعِلْمِ .
- إذا كان الطالب يثق بالمعلم ، يزيد التعلم .
- 🔎 إذا كان الطالب يظن أن المادة مهمة ، يزيد التعلم .
- إذا كان الطالب يظن أن المادة ممتعة وقيمة ، يزيد التعلم كثيراً .
- في الواقع إنك تؤثر على طلابك بالفعل في كل تلك النواحي ، ولكنك تقلل من شأن قوة هذا التأثير. قد تقول: «هذا الفصل القادم هو أصعب فصل في الكتاب ، ولذلك فليحاول الجميع تحمله!»، أو أن تقول: «الفصل القادم هو المفضل لديً ، ولذلك استعدوا للتجربة الرائعة التي سنتعرض لها من خلاله» .

#### ماذا يعنى هذا بالنسبة لك ؟

- الإيحاء الإيجابي طريقة قوية وأخلاقية لتحفيز الطلاب. على على الأبواب رسائل تعزيزية إيجابية مثل: «نجاحى أكيد».
- عليك أن توحي لطلابك أن المادة التي تدرسها ممتعة . انقل لهم رسالة مفادها أن التعلم ممتع ، وسهل ، وإبداعي ، وأنهم سيستمتعون بالدراسة بمفردهم لاحقاً ، وأن الأفكار الجديدة تتبادر لأذهانهم كلما ازداد التعلم . فحاول نقل حوالي عشرين رسالة إيجابية كل ساعة .

# ب.سلطة المعلم ومصداقيته

كلما حظى المعلم بالسلطة الإيجابية والمصداقية مع الطلاب ، كان التعلم أقوى . قد يقول البعض ذلك تكراراً لفكرة «تأثير الدواء الإرضائي»، أي إذا اعتقدت أن دواء ما سيساعدك فسيفلح في ذلك، في ضوء حقيقة أن رأي الطالب في المعلم

مهم جدّاً في عملية التعلم .

إن الطريقة المناسبة أكثر لطلاب اليوم هي إدراك حقوقهم، وتوفير الخيارات لهم، وبث الرغبة في التعاون بداخلهم.

بعض من الخصائص المحددة لقدرة المعلم هي: قوة الشخصية ، الأمانة ، الهدف، الحضور، الجاذبية الشخصية ، الثقة والكفاءة .

فالمعلم ون اليوم ليس لديهم رفاهية الحصول على الاحترام الفوري بمجرد ارتدائهم زي التدريس. سوف تتحدد مصداقيتك بقدرتك على اكتساب احترام الطلاب، سوف يحكمون على تصرفاتك، وإذا كنت ناجحاً سيرغبون في القيام بما تطلبه منهم، لأنهم يثقون بك. كن على وعى بما تقوم به، لكى تزيد من مصداقيتك. إليك أمثلة محددة:

- كن قدوة للاحترام . احترم طلابك وسيحترمونك .
- تحدث عن معلميك والشخصيات التي تقتدي بها .
- احضر الدورات التدريبية والمؤتمرات ، وورش العمل الخاصة بعملية التعلم .
  - احرص على الوفاء بوعودك والتزاماتك .
  - استخدم لغة إيجابية ولا تستخدم اللغة السوقية أو البذيئة .
    - ساهم بالمقالات في الدوريات والكتب والصحف المدرسية.

### مظهر المعلم

يلخص مستشار الأزياء «جون مالوي» في كتابه « Dress for Success » نتائج دراسته، ويذكر أن المعلمين الذين يرتدون الملابس اللائقة يواجهون مشكلات أقل في تهذيب الطلاب، ويكون لديهم عادات عمل أفضل.

إن ملابسك تنقل رسالة قوية عن توجهك وقيمك وشخصيتك . احرص على أن ترتدى

زياً رسمياً أنيقاً يناسب المهنة. وافتخر بمظهرك كما تريد أن يفتخر بك طلابك. الحقيقة أن الطبيعة البشرية تميل للحكم على الآخرين بمظهرهم، في اللاوعي إن لم يكن في الوعي. فعندما يتعلق الأمر بالمصداقية فإن المظهر يلعب دوراً مهماً.

بعد تعزيز الأمان في العلاقات و في التعلم وحشد السبل لرصد الدافعية عند الطالب وإكساب التعلم سمة التذكر بخطوات مقصودة و غير مقصودة يجدر بالمعلم الاتجاه نحو الأمان الصفي المتمثل في تهيئة غرفة صفية جميلة محفزة على التعلم.

# رابعاً: تهيئة غرفة صفية جميلة محفزة على التعلم1

ثلاث مجالات محددة تساعد على جعل غرفة الصف جدَّابة و محفزة على التعلّم2:

- 1. تعزيز الصفوف و الممرات الغنية بالمادة المطبوعة توفر البيئة الغنيّة بالمادة المطبوعة للطلّب مصادر حقيقية و تحتفل بعمل الطلاب لتعزيز الإحساس بالفخر و الشعور بأنهم جزء من مجتمع القراءة و الكتابة.
  - $\bullet$  أ. لوحات العرض $^{3}$

<sup>1</sup> ـ أشارت الدراسات لعام 1992 إلى أن جهاز الانتباه الخلفي في الأدمغة مختص بالاستجابة للمكان. ( جينسين ، إيريك ،

<sup>2</sup> ـ أكدت الدراسات أن التعرض للبيئة الثرية يزيد من عدد الترابطات في الدماغ بنسبة 25 % ويجعل المرونة بين الروابط أوضح. يقول الخبراء المختصون: "يتزايد الآن الادراك لأن البيئة تؤثر عليك فلا يمكنك تحويل نسبة ذكاء شخص ما من 70 إلى 150 درجة، ولكن يمكنك تغيير نسبة ذكائه بطرق مختلفة، ربما عشرون درجة أقل وأكثر حسب البيئة". (سوسا، ديفيد: 2009 العقل البشرى وظاهرة التعلم، دار الفاروق، مصر، ص172)

<sup>3</sup> ـ الحجرة غنيّة بالصور، الخرائط، البوسترات، خرائط العقل والملصقات المنوعة، تعجّ بالألوان المنتقاة بعناية للتأثير على حالة الطلاب الذهنية، الداكنة منها تبعث على الهدوء والتقليل من التوتر والساطعة تبعث على الطاقة والابداع، والأصغر منها "أول لون يدركه ومِيزه الدماغ." (جانسان إيريك: 2007, التعلم المبني على العقل، جرير، السعودية، و65)

هي أماكن لعرض أعمال الطلاب و كتاباتهم وقراءاتهم أو لوحات تم العمل عليها مع الصف كمجموعة تعلمية. إذا ساعد الطلاب في إعدادها كان اهتمامهم بالمحافظة عليها و الاستفادة منها و قراءتها أكثر، حتى تصبح المادة المعروضة جزءاً من عملية تعلمهم.

#### • ب.مفردات البيئة المحيطة

في رياض الأطفال و الحلقة الأولى، توفر المفردات المتعلقة ببيئة الطلاب فرصة غنية لتعلم اللغة. لذا وجب حمل ما يحيطهم من بناء و أثاث وأدوات تعلمية السم كل منها.

#### ت. الممرات

ماذا يرى الزوار عند زيارتهم المدرسة؟ هل يرون أعمال الطلاب التي تدلهم بشكل سريع على التعلم الحاصل؟ هل يلحظون أن التركيز هو على الطلاب؟ الممرات هي أماكن لعرض الأشياء التي نود الاحتفال بها، نتامل ونتفكر بها و نتمتع بها، ونناقشها.

غالباً ما يتم إرفاق صور للطلاب أثناء عملهم لإظهار العملية مع الناتج النهائي ، خاصة في الفن.

تجدر الإشارة هنا إلى تميّز المعلم في إضفائه شعور الطالب بالانتماء من خلال هذه البيئة ، لتضفي مساحة الجدار شيئاً من الدفء لجو ومناخ قاعة الصف، فهو يستخدمها لعرض أعمال طلابه. إذ أن عرض أعمالهم يشعرهم بالفخر والاعتزاز، ويضيف عاملي اللون والدفء لقاعة الصف حتى أنه لم يعد بحاجة لشراء أية لوحات أخرى.

قس على ذلك تمثيل المعلم لحاجات طلابه من القوة و المتعة والحرية على جدران الصفوف والممرات. وهذا الجدول يسدي مثالاً عن تشجيع البيئة الصفية لهذه الحاجات.

أمثلة على الكيفية التي تعيق فيها البيئة المادية الاستقلالية	أمثلة على الكيفية التي تشجع فيها البيئة المادية الاستقلالية	حاحات الطالب
كل ما هو على الجدرات منتجات تجارية أو من عمل المعلّم.	تتوافر صور الطلاب في أرجاء الغرفة.	الانتماه
يختار المعلم أعمال الطالب تعرض على الجدران.	يختار الطلاب أي الأعمال التي يودون تثبيتها على الجدران.	القوة
كل ما هو على الحدران يقدم معلومات، و لكن كل شيء منها يبعث على الابتسام عند الطلاب.	تتمثل ميوك الطلاب في الزينة الصفية (أمثلة: التزلج، الهوايات الشخصية، جمع العملات/ الطوابع، الكتّاب المفضلون)	المتعة
تم تحديد أماكن الجلوس بالنسية للطلاب و التي يندر أن يتم تغييرها.	يحتار الطلاب مكان جلوسهم أو كيفية تقديمهم المعطيات المتعلقة بطريقة جلوسهم و/ أو يمتلكون المرونة فيها يخص اختيار أماكن العمل.	الحرية

# 2. تنظيم أماكن العمل ، الأدراج و المواد

يتعلم الطلاب بشكل أفضل عندما يكونون نشيطين و يستطيعون التعبيرعن تعلمهم. الطريقة التي ننظم بها صفنا تعطي رسالة واضحة للطلاب عن ثقافة الصف، نوع العمل الذي سيقومون به و التوقعات التي نتوقعها منهم.

الصف الذي تكون فيه الأدراج مصفوفة في صفوف مواجهة للمعلم ينقل رسالة مفادها بأن مركز الاهتمام في هذا الصف هو المعلم و ليس الطلاب.

أ.مساحات للتفاعل

على المعلم أن يوفر أماكن لتعزيز ثلاثة أنواع من التفاعل التي تحدث يومياً:

التعلم كمجموعة كبيرة (الصف كله).

التعلم كمجموعات صغيرة.

العمل المستقل و الاجتماعات الفردية.

• التعلم كمجموعة كبيرة (الصف كله)

يمضي الطلاب الكثير من الوقت مجتمعين معاً ، لذا من المهم إيجاد مكان للاجتماع مريح و مناسب لجلوس جميع الطلاب بشكل يستطيعون أن يتحدثوا مع بعضهم البعض و يشاركوا أفكارهم.

• التعلم كمجموعات صغيرة

ينبغي أن يكون المكان الذي يحدده المعلم مناسباً بحيث يسهل عليه أن يشاهد منه ما يفعله باقى الطلاب عندما يعمل مع مجموعة.

• العمل المستقل و الاجتماعات الفردية

بينما يعمل الطلاب بشكل مستقل ، يجتمع المعلم بشكل فردي مع الطلاب . يفضّل بعض المعلمين الاجتماع معهم في الصف علم طاولة مخصصة لذلك .

ب. مكتب المعلم

إن ترتيب الصفوف التي تركز على الطالب يختلف عن ترتيب تلك التي تجعل محورها المعلم . عند تحديد موقع مكتب المعلم وجب طرح هذه الأسئلة :

ما مدى استخدام المعلم للمكتب ؟

وما مدى حاجته لهذا المكتب ؟

ت. تنظيم المواد

يعزز تنظيم المواد في الصف التعليم . تحتاج الصفوف لتكون منظمة و مرتبة ليستطيع الطلاب إيجاد ما يحتاجونه عندالعمل بشكل مستقل .

ث. تنظيم المكتبة الصفية

المكتبة الصفية ضرورية جداً لبرنامج غني.

ج. تكوين اللوحات المرجعية

إذا دخل أحد إلى الصف، هل بإمكانه معرفة ما هي الدروس المصغرة التي قدمت

هذا الأسبوع ؟ كيف تعكس جدران الصف آخر تعلم للطلاب ؟

ليكون الطلاب جزءاً من العملية التعلمية، على المعلم تسجيل أفكارهم على لوحة ورق كبيرة. واللوحة المرجعية هي لوحة أو تمثيل بياني مكتوبة بخط اليد تخدم كمذكر للأفكار أو المفردات التي يتعلمها الطلاب. هي أداة مرجعية للتعلم الجديد و المفاهيم الأساسية التي تم تعلمها سابقاً. يتوقع من الطلاب الرجوع إلى هذه اللوحات عندما يطبقون المفاهيم في عملهم المستقل.

تعتبر اللوحات ذات قيمة فقط إذا استخدمها الطلاب كدعامة خلال عملهم كمجموعة.

ح.تنظيم قاعة الصف والمواد

- رتب الصف بالشكل الذي يتناسب مع أهدافك وأنشطتك التدريسية.
  - اترك مناطق المرور الكثيفة في الصف خالية من الاختناق.
    - تأكد من أنك تستطيع رؤية الطلاب بسهولة.
- اترك مواد التدريس المستخدمة باستمرار وأدوات الطلاب في متناول اليد.
  - تأكد من رؤية الطلاب بسهولة للشروح والعروض التدريسية.

بعد أن استنفد المعلم جلّ طاقته لتأمين صف آمن مميّز، جدير بإعداد طلاب مفكرين محبين للتعلم، مقبلين عليه، يبقى عليه عبء قليل من الطلاب الذين يعانون من مشاكل سلوكية مستوردة من بيتهم أو مجتمعهم<sup>1</sup>، لم يقو المعلم بكل تقتيانه الحديثة على التخلص منها تماماً، فإذا به يلجأ من جديد إلى تقنيات أخرى استوردها من علم الدماغ والنفس معاً ...

<sup>1</sup> \_ إن متاعب الطفل التي يكتسبها في البيت تبقى حبيسة في نفسه تجد متنفساً لها في المدرسة عندما يلقى الطفل نفسه في محيط أوسع (الجسماني، على، 2003، مرجع سابق، ص 65 - 66)

اكتشف المربون الدوليون أن الأوائل المتفوقين في مدارس أوروبا وأمريكا يؤلف الأطفال اليهود نسبة عالية بينهم، قالوا إن هذا لا يؤكد تفوق اليهودي بذكائه وإنها لأن الأم اليهودية لا تدع أولادها ينامون قبل أن تكون قد اطلعت على أعمالهم وشاهدت أخطاءهم ووجوه الصواب عندهم وحفزتهم إلى الدراسة [السبيعي، عدنان، الصحة النفسية لأطفال المدرسة الابتدائية، مرجع سابق، ص 24].

المبحث الثالث: التهذيب والدماغ

أولاً: التخطيط لليوم الأول

ثانياً: النماذج التهذيبية

ثالثاً: وضع خطة للتصدي لسوء السلوك

قبل تناول مستويات التهذيب و الدماغ ، وجب التأكيد على رسم المعلم للخطوط العامة لتدريس قواعد قاعة الصف ومراجعتها منذ اليوم الأول من المدرسة فهي صمّام أمان للمشكلات السلوكية مع طلابه، تصف خطة المعلم في إدارة صفه ، وطرح رؤاه في مواقف تربوية محددة.

# أولاً: التخطيط لليوم الأول

يبدأ التخطيط للنظام منذ اليوم الأول في المدرسة.

- ا- خطط لعرض قواعدك وإجراءاتك وتوقعاتك الأكاديمية بوضوح: خطط لمناقشة وتعليم القواعد الصفية في جلسة الدرس الأول، ناقش الأسباب الداعية للقواعد. عين توقعات محددة بكل قاعدة من القواعد وقدم الأمثلة وأكد على الجانب الإيجابي فيها. أعلم الطلبة بالعواقب المترتبة على اتباع القواعد أو مخالفتها، تحقق من فهم الطلاب للقواعد. أرسل نسخة من منهجك في الانضباط إلى أولياء الأمور ولمدير المدرسة للإطلاع عليه، ضع القواعد في مكان بارز، ذكّر الطلبة بالقواعد دائماً وليس فقط عند مخالفتها، راجع القواعد بانتظام.
  - 2- خطط لدروس غير معقدة لمساعدة الطلاب على النجاح.
    - 3- ركز على الصف كله.
  - 4- كن موجوداً ومسؤولاً ومشاهداً من قبل جميع الطلاب.

هام جداً حيث عثل غوذجاً يحتذى به عند مواجهة أحداث خطيرة وغير متوقعة. عامل الطلاب باحترام وعالج التفاصيل الضرورية فيما بعد. على سبيل المثال، عكنك أن تطلب من أحد الطلاب المتأخرين بالتسجيل في المدرسة بالجلوس في مقعده والبدء بالعمل ومن ثم تعالج إجراءات التسجيل الخاصة فيما بعد.

- 6- راقب إلتزام الطلاب بالقواعد والإجراءات عن كثب.
- 7- أوقف السلوك غير السوي بسرعة: فالسلوك السيىء البسيط الذي لا يصحح قد يـزداد في درجته أو تعليمه أو يتبناه الطلبة الآخرون.
  - 8- نظم التدريس وفقاً لقدرات الطلاب ومستوياتهم.
- 9- حَمّل الطلبة المسؤولية الأكاديمية: يعطي بعض المعلمين قائمة بالواجبات الأسبوعية لكل طالب والتي يجب حلها من قبل الطالب.
  - 10- كن واضحاً عند نقل المعلومات للطلاب.
- 11- حافظ على انتباه الطلاب: رتب جلوس الطلاب بحيث يواجه جميع الطلاب منطقة العمل التدريسي، ودع الجميع يركزون انتباههم قبل الشروع في الدرس. راقب علامات الاضطراب والتشتت على وجوه الطلاب.
- 21- كن قدوة لطلابك: لا تحتاج للقواعد بالقدر الذي تحتاج في أن تكون قدوة لما تريده وتبغاه. فإذا أردت من الطلاب أن يكونوا لطفاء كن قدوة باللطف، وإذا أردت منهم كتابة واجباتهم قم بواجباتك أيضاً. وإذا أردت أن يصغوا إليك اصغ إليهم. ولتبين لهم أن التعلم تسلية شاركهم في تعلمهم. قرر كيف تريد أن يكون صفك ومن ثم علم وكن قدوة بالطريقة نفسها. كن صادقاً وواثقاً بنفسك وابتسم وارتكب الأخطاء وتعلم منها. واعلم بأنك تأتي بشيء مختلف، حيً طلابك دوما عند دخولك الصف وكن واقفاً عند باب الصف لتوديعهم عند مغادرتهم ووجه لهم كلمة مشجعة.

# ثانياً: النماذج التهذيبية

إن المصدر الأساسي لمشكلات التهذيب هو عادة البيئة الفقيرة للتعلم ، والمليئة بالتهديد، والتوتر ، والأنشطة التعليمية غير الملائمة وشروط وقيود التعلم .

وسنعرض لنموذجين تهذيبيين ، الأول يتنافى مع عمل الدماغ و الثاني يتوافق معه لنتلمس الفروقات الناجمة عن كليهما ...

#### 1. نموذج تهذيبي لا يعتمد على الدماغ

 $\leftrightarrow$  يتحكم المعلم  $\leftrightarrow$  يكبت ويقمع الانفعالات  $\leftrightarrow$  لكي يتمكن من التدريس  $\leftrightarrow$  لكي يتعلم الطلاب  $\leftrightarrow$  من المفترض أن الانفعالات المكبوتة تعوق التعلم  $\leftrightarrow$  يقل تعلم الطالب  $\leftrightarrow$  يستخدم المعلم الإجبار  $\leftrightarrow$  ينفس الطلاب عن انفعالاتهم  $\leftrightarrow$  تحدث إعاقة التعلم .

يقول بعض المعلمين إن السيناريو الموضح أعلاه ضروري جدّاً لإدارة «السفينة بإحكام». والمشكلة هي أن التحكم الصارم يسبب إعاقة التعلم، ويصبح الطلاب حذرين ولا يجازفون أبداً. وفي أسوأ الحالات، قد يكبت الطلاب السلوك العدواني، ثم يتم التنفيس عنه مع الآخرين في شكل أعمال عنف مروعة كما نرى أحياناً.

يجب أن تستبعد كل أشكال التهديد التي تواجه المتعلم والتي تحد وتثبط من عملية التعلم والتي تنطوي على تضييق مجال الإدراك الحسي. أ

إذن ما النموذج الذهني الملائم للدماغ ؟ إليك مثالاً له :

### 2. غوذج تهذيبي يعتمد على الدماغ:

توفير مناف في ملائمة للتعبير عن الانفالات  $\leftrightarrow$  يشعر الطالاب بالارتياح  $\leftrightarrow$  يتم احترام النظام والحدود  $\leftrightarrow$  يزيد التعلم  $\leftrightarrow$  تقال المشكلات الخاصة

 <sup>1</sup> ـ قطامي، يوسف و المشاعلة، مجدي سليمان. (2007) ، الموهبة والإبداع وفق نظرية الدماغ، ديبونو للطباعة
 والنشر والتوزيع، عمان ، الاردن ، ص:92.

بالتهذيب  $\longleftrightarrow$  يتم عرض المزيد من الخيارات  $\longleftrightarrow$  يتم تعزيز التعلم  $\longleftrightarrow$  تقبل الحاجة إلى التهذيب المباشر  $\longleftrightarrow$  يفوز الجميع .

إن أفضل نظام للتهذيب هو جذب الطلاب للتعلم ؛ حيث يشجع ذلك على تقليل السلوك الخارجي. ومن الجنون محاولة تقويم كل خطأ يقوم به الطالب. وكلما قل وعلى الطلاب بأنه يتم تهذيبهم يكون ذلك أفضل.

واعمل على توفير ما يجذب الانتباه مثل الأمور الجديدة ، والتحديات، وفر لهم التنوع . فكلما زاد غضبك من مشكلات التهذيب ستزداد تلك المشكلات. تذكر الآتي : «إن ما تركز انتباهك عليه هو ما سيركز طلابك الانتباه عليه !»، فاجعل انتباهك مركزاً على متعة وإثارة التعلم .

الرسالة التي يتلقاها الطلاب: «هيا نركز على الشيء المهم: التعلم».

#### 3.الوقاية من مشكلات التهذيب

عندما يتناول المعلمون التهذيب من منظور مبني على الدماغ ، تتغير طبيعة المشكلة نفسها. أنت قائد الأوركسترا ؛ انتبه لعازفيك وقربهم منك عن طريق الألفة والتناغم ، وليس بالقوة ، وحينئذ ستصل لأفضل ما لديهم .

- قلل الوقت المخصص للتعلم: انتقل من وإلى الوقت المخصص للتعلم، واستعن بالوقت المخصص للأنشطة التي تبعث على الاسترخاء، وتجديد النشاط.
- اجعل القواعد عادلة ومنصفة وواضحة وقابلة للتطبيق ، وكلما قل عددها كان ذلك أفضل أ. تأكد من معرفة الطلاب السبب وراء كل قاعدة ، واكتب القواعد على لوحة كبيرة على الحائط .

 <sup>1</sup> ـ "لا يتمكن الأطفال ما بين السادسة والثانية عشرة من اعتناق وتطبيق أكثر من خمس قواعد في آن واحد" (ديكلو، جيرمان، 1983، مرجع سابق، ص 47)

- حاول تأمين إحساس بالأسرة الواحدة . اجعل الطلاب يتعلمون في فرق ويساعدون بعضهم البعض، ويعملون بتعاون ليحققوا أهداف الجماعة ، إن جو الفريق يوفر مصدراً للمتعة.
- قم بالتواصل البصري الإيجابي مع كل طالب في أولى دقائق الحصة ، والتواصل مع الآباء في بداية العام الدراسي سواء في اليوم المخصص لأولياء الأمور ، أوعبر الهاتف، أو بالرسائل الإيجابية للمنزل .
- أكد على أهمية التعلم للطالب: زد من مساهمات الطلاب في الفصل، وقم بتركيب صندوق الاقتراحات، وتجاوب مع تعليقاتهم في التوقيت المناسب.
- وفر منافذ سمعية كافية للتعبير عن النفس. وتعلم أن تشجع ولا تكبت انفعالات الطلاب.
- إجعل المجال البصري للصف مثيراً للاهتمام ، واسمح للطلاب بالمساهمة في ذلك ، واطلب مساعدتهم في تنفيذ أفكار من أجل إيجاد بيئة تعلم تحفيزية . واجعل البيئة ثرية وملونة وجديدة.
- امنح الطلاب خيارات أكثر . وفر مقترحات أكثر ، وأوامر أقل . إجعلهم يختارون من قامًة تحتوي على عشر مسائل ، أو قضايا .
- إعمال على بناء العلاقات الشخصية مع الطلاب عن طريق التعرف عليهم وعلى عائلاتهم. واهتم بهواياتهم وأنشطتهم التي يمارسونها.
- امنحهم الفرصة لتقييم تدريسك لهم . وفر لهم استمارة تقييم ، أو اجعلهم يفكرون في طرق لتحسين بيئة التعلم .

## 4.التحكم الزائد له مردود سلبي

إن طرق الدافعية ذات التحكم الزائد مثل التهديد الصريح والخفي ،

والعقاب القوي والمكافآت الزائدة ، والمنافسة الإجبارية لها فاعلية لبعض الوقت، ولكنها تنتج عواقب سلبية إذا تكررت كثيراً.

أي أن التحكم الزائد المستمر في طلابك يقلل من النجاح العام لهم، حيث يفقدون الاهتمام بالأنشطة عندما يشعرون بالإجبار، حتى عندما يتم استخدام طرق التحفيز لتحقيق أغراض إيجابية.

في معظم الحالات تبدأ الدراسة بالمتعة والدافعية مع اهتمام عال . ولكن هذا الحماس يتحول إلى الشعور بالاستياء والتجنب عندما يتم استخدام طرق التحكم ، مما يعوق الإبداع ، بالإضافة إلى محدودية الخيارات وارتفاع ضغوطات الآباء . وفي هذه الحالة تهمش الدافعية الداخلية لـدى الطلاب طوال العام الـدراسي.

وهـذا يفـسر العديـد مـن السـلوكيات الشـائعة لعصابـات البلطجيـة في المـدارس و«قليلي الإنجاز» والطـلاب ذوي الدافعيـة القليلـة . وكلـما زاد شعورهم بالتهديـد تنمـو لديهـم سـلوكيات عنيفـة . إذ أنـه عندما يشعر الدماغ بالتهديـد !؛ تتراجع مهارات التفكير العليا قلقاً بشـأن البقـاء عـلى قيـد الحيـاة .

# ثالثاً: وضع خطة للتصدى لسوء السلوك

بعد فهم معنى الإدارة الصفية والانضباط، عليك إعداد خطة للتصدي لسوء السلوك في الصف. ونقدم في الصفحات التالية خطة تتألف من سبع خطوات

<sup>1</sup> ـ الضجيج العقلي الزائد الذي يدور في الدماغ كنتيجة للتعامل مع التهديد عكن أن يجعل من الصعب علينا أن ندرك ما يجري، يدخل الجهاز العصبي، في حالة زيادة حمل معلوماتي، وهو بالضبط ما يحدث عندما يأخذ الأشخاص المتوترون اختبارات، فأدمغتهم مشغولة في التعامل مع الضجيج لدرجة أن القنوات البصرية في الدماغ غير مفتوحة لتدرك أو ترى بشكل صحيح، فمعنى ذلك أنه سوف يكون متوفراً لدنيا كمية أقل من مادة الدماغ لإدراك المعطيات [كوفاليك سوزان وأولسن كارين، تجاوز التوقعات دليل المعلم لتطبيق أبحاث الدماغ في غرفة الصف، دار الكتاب التربوي، السعودية، ط1، 2004. ص 112].

تبدأ بإرساء نظام من القوانين والقواعد والإجراءات. عليك إيجاد بيئة صفية مساعدة على التعلم خلال الموقف التعليمي التعلمي وتقديم المساعدة الطارئة والتدخل عند انصراف الطلاب عن الدرس. وإذا فشلت في إعادة الطالب للدرس، عليك التحرك من خلال اللجوء لمستويات متقدمة من العواقب. وإذا لم تنجح أية من هذه الإجراءات، عليك إشراك بقية شركائك في حل المشكلة.

- 1- ضع نظاماً بالقوانين والإجراءات: ليست هناك طريقة واحدة يمكن أن تكون هي المثلى لجميع المعلمين والحالات التعليمية. يجب أن يكون النظام المذكور متناسقاً ومتناغماً مع السياسات الراسخة للمدرسة والمنطقة التعليمية ومع فلسفتك التربوية وشخصتك وما تفضل أو تكره.
- 2- أوجد بيئة داعمة خلال الجلسات الصفية: عند إرساء نظام القواعد والإجراءات في بداية العام الدراسي عليك المحافظة على البيئة الداعمة والمساندة. فالإجراءات المتخذة في سياق الموقف التعليمي العادي ما هي إلا لتوجيه الطلاب وتعزيزهم لقاء سلوكهم الإيجابي.
- 5- قدم المساعدة الطارئة خلال الجلسات الصفية: قد ينصرف انتباه الطلبة عن الدرس ويمكن أن يكون تشتت الانتباه على شكل سوء سلوك أو يؤدي ببساطة لهبوط في الانتباه. وفي كلا الحالتين عليك تقديم المساعدة الطارئة فوراً. وتتمثل تقديم المساعدة الطارئة في إزالة جميع الأشياء المشتتة للانتباه وتعزيز السلوكات السوية ودعم اهتمام الطالب وتقديم الإطراء والمديح، ومساعدة الطلاب على تجاوز العقبات والحواجز وإعادة توجيه السلوك.
- 4- استخدام الاستجابات اللطيفة: إذا استمر الطالب بالانصراف عن الدرس بعد تقديم المساعدة الطارئة، عليك اللجوء إلى الاستجابات اللطيفة لتصويب سلوكه. وتشمل الاستجابات غير اللفظية على تجاهل السلوك،

استخدام التدخل بالإشارة. بينما تشمل الاستجابات اللفظية النظر بإمعان بالطالب أو مناداته باسمه خلال الدرس أو اللجوء إلى الفكاهة أو إعطاء أمر مباشر مذكرين الطلاب بالقواعد الصفية إضافة لطرق أخرى.

- 5- استخدام الاستجابات المعتدلة: من الاستجابات المعتدلة استخدام العواقب المنطقية وأساليب تعديل السلوك المختلفة مثل الحرمان من الامتيازات.
  - 6- استخدام استجابات أقوى : القصد منها أن تكون تأديبية عقابية .
- 7- إشراك الآخرين عند الضرورة: استشاريين، علماء نفس، المدراء ومساعديهم، زملاء العمل، الأخصائيين الاجتماعيين.

سنعرض غوذجاً للتعامل السليم مع المستويات المختلفة من قضايا التهذيب. مستويات التهذيب

معظم مشكلات التهذيب عبارة عن انفعالات لم يتم التعبير عنها بشكل مناسب ؛ فإن وجد متنفس لها، قلّت المشكلات بشكل كبير .

استناداً إلى الحقائق المعروفة عن الدماغ ، فإن منطقة وسط الدماغ هي المسؤولة عن مشكلات السلوك والتهذيب. وبما أنها المسؤولة عن حدوث الاستثارة والانتباه والتعلم ، يشار إلى وجود خطوات واضحة في هذا المجال : أولاً علينا أن نقبل أن الدماغ لديه تحيز انتباهي للتباين ، والإبداع ، والانفعالات, عندما نتجاهل ذلك يشعر الكثير من الطلاب بالملل وعدم الراحة، كما أن التوقيت مهم جداً أيضاً. وبسبب دورات الدماغ في التركيز و توزيعه فإن التعلم المعقد والمفصل يجب أن يتم نهاراً ، بينما يتم التعليم البدني في فترة ما بعد الظهيرة .

كقاعدة عامة يتوقع الحفاظ على اهتمام الطالب لعدد محدد من الدقائق على المثال : متوسط مدى الانتباه لطفل

عمره عشر سنوات هو عشر دقائق . فمن النادر رؤية طالب يركز في المحاضرة أكثر من 25 دقيقة متتالية. فالدماغ لا يعمل كالآلة ، ولا يمكن إجباره على الانتباه، والتركيز طوال الوقت .

و المستويات التي يمكن أن يواجهها المعلم في صفه هي على التوالي:

1. المستوى الأول \_

غير المرئى : لا أحد يعرف سوى المعلم .

ركز على تغير الحالة الذهنية والانفعالية للطالب وليس تغير السلوك. عند تغير الحالة يتغير السلوك . وتصرف بصورة غير مباشرة .

ومكن لكثير من الأشياء أن تغير حالة الطالب مثل:

- تغيير في الأنشطة، أو الاسترخاء $^{ ext{!}}.$ 
  - تارين التنفس<sup>2</sup>.
  - تغيير موقعك في الفصل.

<sup>1</sup> ـ اكتشف أطباء الأعصاب عند وضع أشخاص في غرفة هادئة ومريحة وإخضاعهم لسلسلة من التصورات العقلية المهدئة، أن عقولهم أصبحت هادئة وتفهمهم منتظماً، وارتفعت لدرجة كبيرة نسبة الكيماويات المحفزة للمخ مثل الإندروفين والبنزوديازين في الدورة الدموية لديهم. (ستاين، جين ماري، كيف تضاعف قدراتك الذهنية، مرجع سابق، ص 64- 67).

<sup>2</sup> ـ عندما يصبح الفرد عصبياً فإنه يناقش بإفراط، وهذا يعني أن تنفسه يصبح سريعاً وقصيراً وسطحياً مما يعطل توازن ثاني أو كسيد الفحم والأكسجين و توازن ال PH في الجسم إذا طال أمده، ويسبب ذلك الإعياء والتعب الجسدي. (تغلر، ايان وجيرونيمو، تيريزا فوي دي، علم صغارك الاستقامة والجرأة دون إكراه، تعريب غادة الشهابي، مكتبة العبيكان، السعودية، ط1، 2001، ص 292)، فلا بد من تعويد الطفل على أخذ نفس بطيء وعميق، فهو «يعمل على تخليص العقل من التوتر والتشتت وزيادة الأكسجين المتاحة للدماغ، حيث إن الدماغ يحتاج إلى كم أكبر من الأكسجين عندما يعمل في قمة مستويات عالية من التركيز والتسجيل للمعلومات». (الأقصري، يوسف، النسيان وضعف الذاكرة، مرجع سابق، ص 35)

- إرسال الطالب مصدر المشكلة في مهمة لك .
- استخدام أسماء عدة طلاب في عبارة واحدة مثل: «من منكم يريد ورقاً أكثر يا» .
- توبيخ مصدر الضوضاء بدلاً من الطالب مثل: «يا له من قلم سخيف ومزعج! إذا لم يهدأ صرير القلم سأضطر لوضعه في المقلمة السخيفة».

#### 2.المستوى الثاني

انتباه قليل : الأمر ليس بهذه الخطورة .

كن مباشراً ، وتناول الأمر ببساطة ، ولا تستخدم التهديد بالعواقب ، مثل النظر مباشرة إلى عيون الطالب ، أو أمره بالتوقف عن سلوك ما .

لا تستخدم أية تهديدات ، ونفذ كل العواقب التي حذرتهم منها في حال وقوع الخطأ . ساعد الطلاب على تحسين صورتهم الذهنية عن أنفسهم .

الانتباه القوى: خرق خطير يجب معالجته.

إذا كان بعض الطلاب يسببون بعض المشاكل فلا تصرخ في وجوههم ، أو وجوه جميع الطلاب مباشرة . استمر في التحدث إلى كل الفصل ، ولكن اذكر قصة سريعة عن كلب ، أو طفل صرخ في وجهك ، وأثناء سرد القصة أخبرهم أنك غضبت جداً، واقترب من الطالب المزعج ، وأنت تقول إنك اضطررت للصراخ في وجه الكلب قائلاً : «الزم الصمت! » ثم استمر في القصة ، وستجد أن السلوك قد توقف ، توجد عبارات كثيرة يمكن إدراجها في سياق قصة لجذب انتباه طلابك.

إذا شعرت بضرورة تهذيب الفصل كله فلا تفعل ذلك بشدة ، وأنت في مقدمة الفصل حيث تدرس لهم ؛ فهذا يعكر صفو طقوس التدريس . وبدلاً من ذلك

توجه لمكان حدوث الشغب وعالج الأمر ؛ ولكن بلا صراخ ونفس عن غضبك؛ لأنك إذا لم تنفس عنه من فترة لأخرى سيتم نقل الانفعالات المكبوتة في وقت غير مناسب وبشكل سيئ .

إذا شعرت أن كل جهودك ذهبت أدراج الرياح، اذهب إلى مكان حدوث الشغب واستخدم صوتك الجهوري، والتواصل البصري القوي للتهذيب، وقل بصوت عال عبارة قصيرة مثل: «الزموا الأدب من فضلكم!» وعندما تكون قد نفست عن غضبك عد إلى نبرة صوتك المعتادة، وتعابير وجهك العادية، وموقعك في الحجرة. ولا تحاضرهم عن الأخلاق، وتسرد القواعد السلوكية. وعد إلى تركيزك على التعلم.

4.المستوى الرابع

وقت الكلام الجاد: ماذا يحدث ؟

قبل أن تصل لتلك المرحلة اسأل نفسك إذا ما كنت قد قمت بكل ما في وسعك لكي تجعل الفصل مثيراً ومرتبطاً بالطلاب، ويمنعهم القوة . هل أدرجت أساليب تعليمية متعددة ، ووضعت في الحسبان مستويات الذكاء المختلفة ؟ هل وفرت خيارات متعددة؟ إذا قمت بواجبك ، وظل الطلاب في حالة شغب ؛ فإن الخطوة التالية هي أن تجعل الطالب يتحمل مسؤولية سلوكه .

اجتمع بالطالب خارج وقت الفصل وحده لحل المشكلة فيما بينكما أولاً . اطرح عليه الأسئلة، واستمع لقصته بدون إلقاء اللوم عليه .

اتبع التعليمات التالية:

- o اسمح له بالتعبير عن المشاعر .
  - o تواصل معه .
- o اعقد اتفاقات مرضية للجميع بحيث يلتزم بها الطرفان .

o اتفق معه على طريقة لمراقبة وتنفيذ الخطة الموضوعة .

إذا لم يلتزم الطالب بالاتفاق ، كرر العملية مع إدخال عنصر مثل إدارة المدرسة، أو إحضار أولياء الأمور ، أو التدخل العلاجى السلوكي .

في نهاية هذا الفصل ومع تفهم المعلم لأنماط طلابه في التعلم و تأمين الأمان في الصف و مراعاة أبحاث الدماغ في التعامل مع مشاكل الطلاب وفق مستويات محددة من التهذيب ، بقي عليه في الخطوة الأخيرة: انتقاء الاستراتيجيات التعلمية المناسبة التي تتفق مع كل هذه المقومات من اختلاف في الأنماط والحفاظ على عمق وسمو العلاقات الانسانية مع الطلاب في جو راق من الانضباط.

الفصل الثالث : تعلم نشط لتعزيز التفكير

المبحث الأول : أبجديات التعلم

المبحث الثاني : طرق التعلم النشط

على ضوء الاختلافات في البنية التنظيمية والتجانب الوظيفي في دماغي الذكور والإناث، وجب وضع برامج تربوية تستهدف تطوير خبرات التعلم لدى الجنسين تتواءم مع وظائف الدماغ وتنشط التفاعل القائم بين نصفي الكرة الدماغية من خلال طرق تعمل على توظيف الدماغ بكامل إمكاناته وطاقاته.

تعدهذه الطرق عنصراً هاماً من عناصر العملية التعلمية، ومن أكثر عناصر المنهج مساهمة في تحقيق الأهداف، لأنها تحدد الدور الذي يلعبه كل من المعلم والمتعلم في العملية التعلمية.

المبحث الأول: أبجديات التعلم

أولاً: مصطلحات و مفاهيم

ثانياً: أسس و قواعد التدريس

ثالثاً: الأهداف التربوية

رابعاً: التخطيط للتدريس

خامساً: التقويم التربوي

سادساً: الوسائل التعلمية

قبل الخوض في طرق التعلم النشط ، لا بد لنا من وقفة صغيرة تؤطر العملية التعلمية وتجعلها واضحة جليّة، ليحسن المعلم انتقاء طرق التدريس بدقة و مهارة، فتأتي موفقة تتواءم مع الأهداف المرسومة وفق التخطيط المطلوب، مدعمة بأسس راسخة تساندها وسائل تعلمية مشوّقة ، لتكلل في النهاية بتقويم ناجح فعّال .

# أولاً: مصطلحات و مفاهيم

هي مصطلحات و مفاهيم وجب الوقوف عندها ، قبل تناول أبجديات التعلم من أسس التدريس إلى القواعد، إلى الأهداف و التخطيط و التقويم و الوسائل التعلمية المصاحبة . هي إذن عتبة الدخول إلى هذه المفردات كافة.

وقد أوجزتها في مفاهيم التدريس والتعلم، الإستراتيجية ، الطريقة والأسلوب في التدريس.

# 1. مفهوم التدريس و التعلم

التدريس: هـو إحاطـة المتعلـم بالمعـارف وتمكينـه مـن اكتشـاف تلـك المعـارف ، لا يكتفـي المعلـم بالمعـارف التـي تلقـى، إنهـا يتجاوزهـا إلى تنميـة القـدرات والتأثـير في شخصية المتعلـم والوصـول بـه إلى التخيـل والتصـور الواضح والتفكـير المنظـم في موقـف تعليمـى يسـاعده في الوصـول إلى أهـداف تربويـة محـددة.

والتدريس «عبارة عن جميع الإجراءات التي يتبعها المعلم بغرض

تحقيق أهداف تعليمية معينة، والوصول لمخرجات تعليم محددة1.

وهو عملية يقصد بها التفاعل بين المدرس وتلاميذه في غرفة الصف أو في قاعة المحاضرات أو في المختبرات ، وهو بهذا المعنى غير التعليم ، لأن التدريس عملية الأخذ والعطاء أو الحوار والتفاعل ، بينما لا يعني التعليم سوى العطاء من جانب واحد وهو المدرس<sup>2</sup>.

التعليم: يستخدم التعليم في ثلاثة مجالات هي المعارف والمهارات والقيم إذ تقول: علمته النحو وعلمته آداب المجالسة وعلمته قيادة السيارة . وتقول درسته النحو ولا تقول درسته آداب المجالسة أو درسته قيادة السيارة . وبناءً على هذا فإن التعليم أكثر شمولاً إذ يستخدم في مواضع كثيرة في الحياة فتقول تعلمت الكثير من الكتاب . أما التدريس فهو يشير إلى نوع خاص من طرائق التعليم بمعنى أنه تعليم مخطط له مقصود. وهذا يعني أن التدريس يحدد فيه السلوك المرغوب فيه، وظروف الموقف التعليمي التي تتحقق فيها الأهداف، أما عملية التعليم فإنها يمكن أن تحدث بقصد أو من دون قصد . الأمر الآخر هو أن التعليم قد يحدث خارج المؤسسة التعليمية كالبيت والمجتمع وقد يحدث في داخلها،

أما التعلم: فهو تغير ثابت نسبياً في السلوك أو الخبرة ينجم عن أنواع النشاط التي يقوم بها المتعلم، أو هو نشاط مخطط يهدف إلى تحقيق نواتج تعليمية مرغوبة لدى الطلاب. وهو «مجموعة الاجراءات والانشطة التي يقوم بها المتعلم من

<sup>1</sup> ـ صلاح الدين عرفة.(2005).تفريد تعلم مهارات التدريس بين النظرية والتطبيق،عالم الكتب، القاهرة،ص42.

<sup>2</sup> ـ الجقندي ، عبد السلام عبد الله (2008م) دليل المعلم العصري في التربية وطرق التدريس، دمشق ،ص 213

<sup>3</sup> ـ عطية،محسن على (2006)،الكافي في أساليب تدريس اللغة العربية ،دار الشروق، عمان،الأردن ، ص 55 ،

أجل اكتساب معرفة معينة في مجال محدد، إذ يكتسب المتعلم تلك الاجراءات والمهارات من خلال تعلمه في البيئة الصفية أو من خبراته الذاتية أو من مهارات وخبرات الآخرين خارج المدرسة<sup>1</sup>، كما مكننا القول إنه تعديل للسلوك من خلال الخبرة»<sup>2</sup>.

#### 2. مفهوم الإستراتيجية

الإستراتيجية هي كلمة مشتقة من الكلمة اليونانية ستراتيجوس وتعني: فن القيادة، فكانت الإستراتيجية مفهومها السابق أقرب ما تكون إلى المهارة المغلقة التي يمارسها كبار القادة، فالإستراتيجية هي فن استخدام الوسائل المتاحة لتحقيق الأغراض.

#### 3. تعریف استراتیجیات التعلم

تعد استراتيجيات التعلم عنصراً هاماً من عناصر العملية التعليمية، ومن أكثر عناصر المنهج مساهمة في تحقيق الأهداف، لأنها تحدد الدور الذي يلعبه كل من المعلم والمتعلم في العملية التعليمية.

وقد وردت تعريفات عديدة لهذه الكلمة، منها:

 <sup>1</sup> عفانة، عزو اسماعيل و الجيش، يوسف ابراهيم (2009): التدريس والتعلم بالدماغ ذي الجانبين، دار الثقافة
 للنشر والتوزيع، عمان ، الاردن، ص:15.

<sup>2</sup> ـ حجاج، علي حسين و هنا، عطية محمود (1983): نظريات التعلم، عالم المعرفة، الكويت، ص: 15.

<sup>3</sup> ـ عبد الحميد شاهين.(2010).استراتيجيات التدريس المتقدمة واستراتيجيات التعلم وأنماط التعلم. مقالة تم الرجوع اليها بتاريخ 1/ 11/ 2011 من الموقع الإلكتروني elearning4id.com

<sup>4</sup> ـ نادر خليل أبو شعبان.(2010).أثر استخدام استراتيجية تدريس الأقران على تنمية مهارات التفكير الناقد في الرياضيات لدى طالبات الصف الحادي عشر قسم العلوم الإنسانية(الأدبي) بغزة. رسالة ماجستير غير منشورة،الجامعة الإسلامية، غزة.

بغرض تحقيق أهداف تعليمية معينة، والوصول لمخرجات تعليم محددةً¹.

• إستراتيجية التعلم: هي عبارة « عن الخطط التي يقوم المعلم باستخدامها بهدف مساعدة المتعلم على اكتساب خبرة معينة في موضوع ما، وتكون عملية الإكتساب هذه مخططة ومنظمة ومتسلسلة، بحيث يحدد فيها الهدف النهائي من التعلم، والخرائط المفاهيمية المراد توصيلها للطلاب باستخدام وسائل وتقنيات تعليمية معينة، والنهاذج التعليمية التي سيقوم المعلم باستخدامها للوصول إلى النتاجات المرصودة التي تم رصدها»<sup>2</sup>.

هذا و تضم استراتيجية التعلم عناصر أساسية تساعد على تحقيق أهداف المقرر الدراسي، من هذه العناصر 3:

- تنظيم الدروس.
- التمهيد للدروس بهدف إثارة دافعية الطلبة للتعلم.
  - تحديد التتابع في الأنشطة.
  - تحديد الوقت المخصص لكل نشاط.
- تحديد نوع التفاعل الذي مكن أن يحدث داخل الصف.
  - تحديد الطريقة التي سيتبعها المعلم أثناء التدريس.
    - تحديد أساليب التقييم التي ستستخدم.

 <sup>1</sup> ـ صلاح الدين عرفة.(2005).تفريد تعلم مهارات التدريس بين النظرية والتطبيق،ط1،عالم الكتب، القاهرة،ص242 ـ يوسف قطامي، ونايف قطامي.(2001). سيكولوجية التدريس،ط1،دار الشروق للنشر والتوزيع،عمان،الأردن،ص217 ـ عبد الحميد جابر وآخرون.(1996). مهارات التدريس، دار الثقافة ،القاهرة، مصر، ص110

#### 4. مفهوم طريقة التعلم

الطريقة لغة: المسلك، السير، المذهب، فطريقة الرجل تعني مذهبه أ. قال تعالى في سورة الجن { وألو استقاموا على الطريقة لأسقيناهم ماء غدقاً } أي أنه تعالى شرع لهم طريقة ليسيروا عليها وهي طريقة الاسلام. وقال تعالى: { وأنا منا الصالحون ومنا دون ذلك كنا طرائق قددا} أي فرقاً مختلفة وآراء متفرقة، منا المؤمن ومنا الكافر 4.

الطريقة اصطلاحاً: «تعني الكيفيات التي تحقق التأثير المطلوب في المتعلم بحيث تؤدي إلى التعلم.  $^{5}$ » وهي « الخطوات التفصيلية المتسلسلة التي تقود إلى هدف محدد ، وهي ليست جامدة أو متحجرة بل تعتمد على التفاعل بين طرفي عملية التربية وهما المعلم والطالب $^{5}$ » .

وهي «النهج الذي يسلكه المعلم في توصيل ما جاء في المنهاج الدراسي من معرفة ، ومعلومات ومهارات ونشاطات للتعلم بسهولة ويسر<sup>7</sup>».

وفي تعريف آخر: «جميع أوجه النشاط الموجه الذي يقوم به المدرس في اطار مقتضيات مادة تدريسية، وخصائص نهو تلاميذه ، وظروف بيئية ، بغية مساعدة تلاميذه على تحقيق التعلم المرغوب والتغير المنشود في سلوكهم، وبالتالي

<sup>1</sup> ـ المعجم الوسيط ، ج2 ، ص 562 .

<sup>2</sup> ـ سورة الجن آية 16 .

<sup>3</sup> ـ سورة الجن آية 11 .

<sup>4</sup> ـ الفرحان ، راشد عبد الله :(1993) هداية البيان في تفسير القرآن ، ج4 ، كلية الدعوة الاسلامية ، الجماهيرية العظمى ، طرابلس ، ص 23

<sup>5</sup> ـ عطية، محسن على (2006)،مرجع سابق ، ص 57.

<sup>6</sup> ـ الهاشمي ، عبد الحميد : ،(1985) الرسول العربي المربي ، دار الهدي للنشر ، الرياض، ط2 ،ص 440 .

<sup>7</sup> ـ دروزة ، أفنان نظير : (2000) النظرية في التدريس وترجمتها عملياً ، دار الشروق ، عمان ، ص 28 .

مساعدتهم على اكتساب المعلومات والمعارف والمهارات والعادات والاتجاهات والميول والقيم المرغوبة  $^{(1)}$ .

وفي تعريف لها «مجموعة من إجراءات التدريس المخططة سلفاً والموجهة لتنفيذ التدريس بغية تحقيق أهداف معينة وفق ما هو متوافر أو متاح من إمكانات».2

بناء على ذلك مكن القول بأن طريقة التعلم وسيلة لنقل المعلومات والمعارف والمهارات للمتعلم، وهي وسيلة متقدمة للاتصال به والتفاعل معه، وتوفير الإثارة التعليمية لسلوك المتعلمين، وتنظيم النشاط المعرفي لهم، وهي أيضاً وسيلة للابداع والابتكار، كما أنها وسيلة متصلة وظيفياً مع الوسائل التربوية الأخرى لتحقيق الأهداف التربوية.

تعتبر طرق التدريس أحد أهم العوامل الهامة في العملية التعليمية والتي تحدد فاعلية التعلم، حيث تشمل هذه العملية سلسلة من الفعاليات المنظمة والهادفة التي يديرها المعلم داخل غرفة الصف، موجهاً انتباه طلابه إليه بوسائل و أساليب شتّى. وتتطلب طريقة التدريس خطوات منظمة تؤدي في النهاية الى التعلم بالإنتقال من خطوة الى خطوة، فهي خطة نرسمها قبل مباشرة الدرس<sup>3</sup>. ويتوقف نجاح العملية التعلمية في جزء كبير منه على حسن اختيارنا لطريقة التدريس هذه.

ولما كانت طرق التدريس متعددة ، فهل مكن تعددها في الحصة الدراسية الواحدة؟ قد تحتاج الحصة الدراسية إلى أكثر من طريقة ليتحقق التدريس الفاعل، لمقابلة

<sup>1</sup> ـ الشيباني، عمر محمد التومي: (1993) فلسفة التربية الاسلامية ، المنشأة العامة، طرابلس الجماهيرية ، ط6 ، ص 410 .

<sup>2</sup> ـ حسن حسين زيتون(1999) : تصميم التدريس «رؤية متطورة»، عالم الكتب، القاهرة ، ص280.

<sup>3</sup> ـ عبدالكريم الشطناوي.(1986).أثر طريقتي التعليم المبرمج والعادي في مادة "مقدمة في علم النفس" عند طالبات كليات المجتمع المتوسطة تخصص مهن تعليمية في الأردن.رسالة ماجستير غير منشورة،جامعة اليرموك،اربد،الأردن

استعداد المتعلم واهتمامه وبيئة التعلم... فالالقاء يكون مع الاستقراء والحوار مع الاستنتاج والطرائق النظرية مع العملية، فالأثر متروك لإمكانيات المعلم وتأهيله وتدريبه ...

# 5. مفهوم أسلوب التدريس

أسلوب التدريس هو «الكيفية التي يتناول بها المعلم طريقة التدريس أثناء قيامه بعملية التدريس، أو هو الأسلوب الذي يتبعه المعلم في تنفيذ طريقة التدريس بصورة تميزه عن غيره من المعلمين الذين يستخدمون نفس الطريقة ومن ثم يرتبط بصورة أساسية بالخصائص الشخصية للمعلم "».

وبناء على هذا فإن أسلوب التدريس قد يختلف من معلم إلى آخر ، رغم استخدامهم لنفس الطريقة . فتجد أن المعلم س يستخدم طريقة المحاضرة ، وأن المعلم ص يستخدم طريقة المحاضرة ، ومع ذلك تجد فروقاً دالة في مستويات تحصيل التلاميذ في الحالتين .

إن طبيعة أسلوب التدريس تبقى مرتبطة بالمعلم الفرد، بشخصيته وبتعبيرات الوجه، الانفعالات، نغمة الصوت، مخارج الحروف، الإشارات والإيماءات وغيرها، ووفقاً لها يتميز أسلوب التدريس.

وتتنوع أساليب التدريس فمنها أسلوب التدريس المباشر وغير المباشر، وأساليب التدريس القائمة على كل من المدح والنقد، والتغذية الراجعة، واستعمال أفكار التلميذ وتكرار الأسئلة ووضوح العرض أو التقييم ...2

وفي نهاية هذه التعريفات بإمكاننا تحديد الفرق بين الإستراتيجية والطريقة

<sup>1</sup> ـ جامل ، عبد الرحمن عبد السلام : (2002) طرق التدريس العامة ، دار المناهج ، عمان، ط3، ص 17 - 18 .

<sup>2</sup> ـ جامل ، عبد الرحمن عبد السلام : (2002)، مرجع سابق ،ص 161

والأسلوب، حيث ذكر بعض الباحثين أن الإستراتيجية هي التي تختار الطريقة الملائمة في التدريس خلال الموقف التعليمي، أما الطريقة: فهي وسيلة الإتصال التي يستخدمها المعلم من أجل إيصال أهداف الدرس إلى طلابه، وأما أسلوب التدريس فهو الكيفية التي يتناول بها المعلم الطريقة.

يوضح الجدول التالي الفرق بين الإستراتيجية والطريقة والأسلوب في التدريس $^{1+}$ 

الوقت	المحتوى	الهدف	المفهوم	
فصلي، أو شهري، أو أسبوعي	طرق، وأساليب، أهداف، نشاطات، مهارات، تقويم، وسائل، مؤثرات	رسم خطة متكاملة وشاملة لعملية التدريس	خطة منظمة ومتكاملة من الإجراءات، التي تضمن تحقيق الأهداف الموضوعة لفترة زمنية محددة	الإستراتيجية
عدد من الحصص الدراسية، وقد يحتمل حصة أو جزءاً منها	أهداف، محتوى، أساليب، نشاطات، تقويم	تنفيذ التدريس بجميع عناصره داخل الصف	الآلية التي يختارها المعلم لإيصال المحتوى وتحقيق الأهداف	الطريقة
جزء من حصة دراسية	اتصال لفظي، اتصال جسدي أو حركي	تنفيذ طريقة التدريس	النمط الذي يتبناه المعلم لتنفيذ فلسفته التدريسية خلال التواصل مع الطلاب	الأسلوب

<sup>1</sup> ـ المرجع نفسه

ثانياً: أسس و قواعد التدريس

«إن منهجاً فقيراً في محتواه وجيداً في طرائق تدريسه لهو أفضل بكثير من منهج غني في محتواه ضعيف في طرائق تدريسه أ» حيث إن المنهج والطريقة عنصران مهمان في العملية التعليمية يكمل كل منهما الآخر.

ونظراً لدخول متغيرات كثيرة متنوعة في عملية التعلم، لا يمكن القول بوجود طريقة من طرائق التدريس تعد الأفضل دائماً، فالطريقة التي تلائم مادة قد لا تلائم مادة أخرى، والتي تلائم فطاً معيناً من المتعلمين قد لا تلائم فطاً آخر، والتي يحسنها مدرس معين قد لا يحسنها مدرس آخر ...

ولكن يمكن وضع مؤشرات عامة يمكن أن تحدد معالم الطريقة الجيدة في التدريس.

1. أسس التدريس الجيدة

هناك أسس إذا توافرت في الطريقة يمكن جعلها فاعلة جيدة وهي:

- أن تتلاءم وقدرات المتعلمين وقابلياتهم ، فالتدريس المعاصريهدف إلى كشف طاقات التلاميذ وتشجيعهم على استعمالها ، كما يحثهم على المشاركة والقيام بمسؤولياتهم .
  - أن تكون قادرة على تحقيق الهدف التعليمي بأقل وقت وجهد .
- يعتمد التدريس الجيد على استخدام أكثر من حاسة في عملية التدريس، وذلك من خلال ألوان النشاط الذي يمارسه المتعلم، وهذا يتطلب من المعلم تنويع الوسائل التعليمية، فالتدريس بهذه الكيفية عملية نشطة تعتمد الخبرة الواقعية العملية التي هي وسيلة رئيسية لها.
- أن تستثير دافعية المتعلمين نحو التعلم ، وذلك بأن تكون الخبرات التي

<sup>1</sup> ـ سليمان ، عبد الحميد محمد و جامل ، عبد الرحمن عبد السلام : (1987) أصول تدريس الرياضيات المدرسية ، جامعة بغداد ،ص 28 .

- يتعرض لها خلال الدرس ملبية لحاجات معينة لديه ، فينشط لمعرفتها .
- ينبغي أن يؤدي التعلم بالطالب إلى فهم وظيفي ، أي أن مادة التعليم يجب أن يكون لها ارتباط بالحياة ، بحيث يجد الطالب فيها ألفة كافية ، لأن خير أنواع التعلم هو ما تم بصورة طبيعية عن طريق المشاركة في الحياة ، والتعليم بالحياة نفسها هو أحدث الوسائل التربوية لتحقيق النمو المتكامل السليم للإنسان .
- مراعـاة الحالـة الانفعاليـة للطـلاب، حيـث ان الطالـب يكـون أكثر تقبـلاً للـدرس إن كان مسروراً نشـيطاً، وعـلى النقيـض إن كانـت انفعالاتـه مؤلمـة، فالتعليـم يمكـن أن يطـور انفعـالات الطالـب ويجعلـه أكـثر توازنـاً في حـالات انفعاليـة مختلفـة.
- أن تكون بيئة التعلم متوافقة مع متغيرات الموقف التعليمي ومجرياته، وهذه البيئة تشمل كل التفاصيل المحيطة بالمتعلم من معلم وكتاب ووسائل تعليمية ومكان للتعلم، مع الحرص على البيئة المشجعة للبحث والتجربة والتحقيق العلمى.
  - أن يتضمن استخدام الطريقة فرصاً يمارس فيها الطلاب أدواراً معينة أ.
- التدريس في المفهوم الحديث مهمة علمية مدروسة تبدأ بتحليل خصائص المتعلمين وتحديد قدراتهم ومواهبهم، ثم تطوير الخطط التعليمية واختيار الوسائل والأنشطة التي تستجيب لتلك الخصائص ومتطلباتها.
  - 2. قواعد يجب اعتمادها في طرق التدريسهى قواعد كثيرة نذكر منها:
- التدرج في الدروس من السهل إلى الأصعب: لمسايرة عقلية التلميذ

<sup>1</sup> ـ أحمد حسين اللقاني (1995) : المناهج بين النظرية والتطبيق، عالم الكتب، القاهرة، ط4، ص 172.

- وإمكانياته وقدراته ، وتقوية استعداده للتعلم.
- التدرج في كل درس من المعلوم إلى المجهول: يبدأ في تدريسه للطلاب من خبراتهم السابقة، لأن ارتباط المعلومات الجديدة بالمعلومات القديمة يعمل على تثبيتها في عقل الطالب فيزداد نشاطه وشوقه إلى التعلم.
- الانتقال من المحسوس إلى المعقول: فحواس الطالب تنمو قبل الاستعدادات العقلية ، لذلك ينبغي على المعلم أن يكثر من الأمثلة الحسية والتجارب في تدريسه ، بحيث يضع الطالب أمام الأشياء المحسوسة ، ثم ينتقل به إلى إدراك الأشياء المجردة التى تحتاج في فهمها إلى مستوى من النضج العقلى .
- عرض الحقائق والمعلومات مجملة ثم تفصيلها: وهذا يتفق مع نظرية (الجشطلت) في علم النفس، التي تؤكد أن «خبرتنا بالأشياء المحيطة بنا تأتي في شكل كليات ذات معنى، فعندما نرى الأشخاص أو الأشجار .. فإننا نرى كليات متكاملة تثر دوافعنا واهتهاماتنا» أ.

وهذا المبدأ يتفق مع الطريقة القياسية التي سنعرض لها في دروسنا القادمة .

- التدرج من الجزء إلى الكل: نسير سيراً منطقياً نبداً فيه بالجزء ونسير بطريقة الاستقرائية في الاستقراء حتى نصل إلى القاعدة، وهذا ما يعرف بالطريقة الاستقرائية في التدريس.
- التدرج من العملي إلى النظري: وخاصة في المواد التطبيقية التي يعتمد التدريس فيهاعلى التجارب العملية والمشاهدة مثل علم الطبيعة والكيمياء والهندسة.
- تشجيع الطلاب على المساهمة في الأنشطة المدرسية: أظهرت الدراسات

 <sup>1</sup> ـ فطيم ، لطفي محمد والجمال ، أبو الفرايم عبد المنعم ، نظريات التعلم المعاصر وتطبيقاتها التربوية ، مكتبة النهضة المصرية ، 1988 ص 102.

في علم النفس أن شخصية الطفل تبدو جليّة أثناء انطلاقه وتفاعله مع غيره في اللعب والنشاط الحر الثقافي والاجتماعي وذلك من خلال المواقف التعليمية التي تنظمها المدرسة لتلاميذها. مما يساعد على إثراء التعلم وإشباع حاجات المتعلمين الاجتماعية كالشعور بالانتماء والاعتماد على النفس وحب العمل التعاوني، ويحررهم من المخاوف والضغوط التي يتعرضون لها أ.

- القدرة على ضبط الصف: النظام ضروري جداً لانجاح العملية التعليمية، وهو وسيلة لا غاية ، يجب أن ينبع من نفوس التلاميذ ، حيث ان من أهدافه تدريبهم عليه حتى يصبح عادة مغروسة لديهم ، وإعدادهم للتنظيم في المستقبل وتعويدهم على ضبط النفس . ولا شك أن المعلومات الغنية وطريقة التدريس الممتعة تساهم بالدرجة الأولى في إقرار النظام في الصف .
- البدء بالمتعلم والانتهاء به: يحرص على إشراك جميع المتعلمين في التفاعل الاجتماعي بخبراتهم الفردية ، فيتعاونون في تخطيط وتنفيذ وتقييم فعالية العملية التعليمية .
  - 3. العوامل المؤثرة في اختيار طريقة التدريس

لكل موقف استراتيجيته الخاصة به، وهناك عوامل عديدة تؤثر في اختيار طريقة التدريس وتحكم المدرس في اختيار الطريقة ، هذه العوامل هي :

• الفلسفة التربوية التي يتأسس عليها المنهج: فالفلسفة التي تؤكد فاعلية المتعلم تقتضي طريقة تدريس مغايرة لتلك التي يكون المدرس فيها محور العملية التدريسية ومصدر المعلومات.

<sup>1</sup> ـ الجقندي ، عبد السلام عبد الله: (2003) التربية المتكاملة للطفل المسلم في البيت والمدرسة، دار قتيبة ، دمشق ، ، ص 231 ـ 231 .

- الأهداف التعليمية التي يسعى إلى تحقيقها: فهدف إكساب الطالب معارف ومعلومات يتطلب طريقة تدريسية مغايرة لهدف تمكين المتعلم من مهارة معينة.
- المنهج والزمن: عندما يكون المنهج طويلاً، يقتضي طريقة لا تستغرق وقتاً طويلاً لانجاز المنهج في الوقت المحدد.
  - المادة ونوعها.
  - طبیعة المتعلمین وخلفیاتهم.
  - المدرس ومستوى تأهيله ودافعيته ورغبته في التدريس والعبء التدريسي .
    - طبيعة المؤسسة التعليمية وبيئتها وتفضيل المشرفين لطرق معينة .
      - توافر التقنيات والوسائل المعينة.
        - أعداد الطلبة في غرفة الدراسة .
- أساليب التقويم المعمول بها: يمكن أن توجه عملية التدريس باتجاه تحقيق نسب النجاح في ضوء تلك الأساليب، وعندها تتكيف الطريقة لخدمة نتائج التقويم.

# ثالثاً: الأهداف التربوية

تعرف الأهداف في العملية التعليمية على أنها « الغاية التي يراد تحقيقها من خلال العملية التعليمية ، وفي لغة علماء النفس السلوكيين تعرف على أنها عبارة عن تغيرات سلوكية محددة قابلة للملاحظة والقياس يتوقع حدوثها في شخصية المتعلم بعد مروره بخبرات تعليمية. أ»

 <sup>1</sup> ـ الفتلاوي ، سهيلة محسن كاظم : جامل ، عبد الرحمن عبد السلام : (2006) المنهاج التعليمي والتدريس الفاعل
 ، دار الشروق ، مصر، ص 65 .

لا أساس في علم التربية ، في مجال العمل المدرسي اليومي ، لتقسيم الأهداف إلى تربوية وتعليمية وسلوكية ... فكل الأهداف تربوية وكل منها يسعى إلى مساعدة المتعلم على اكتساب سلوك (قدرة ، مهارة ، موقف) عبر عملية تعليم منظمة وهادفة .

إن عدم معرفة المربي للهدف المنشود يجعله في وضع من يطلق النار على هدف لا يراه ، قد يصيبه بالصدفة .

1 - مراتب الأهداف التربوية <sup>1</sup>

سنعتمد تقسيم الأهداف إلى أربعة مستويات وهي من العام إلى الخاص:

أ- الغابات Finalités - Aims

ى- الأهداف العامة Buts - Goals

ج- الكفايات Compétences - Competencies

د- الأهداف الخاصة Objectifs spécifiques / spécific objectives

أ - الغابات

تدل على المستوى العام والأبعد للأهداف التربوية . إنها تشكل القيم التي يطمح المجتمع إلى احترامها وعيشها على المدى الطويل . وهي تجيب على سؤال : «أي مجتمع وأي إنسان نريد ؟»

مثال: نريد بناء إنسان متسامح يؤمن بالحرية .

تحدد السلطة السياسية الغايات التربوية .

ب - الأهداف العامة

تكون الأهداف العامة أقل شمولية من الغايات. يسأل المتعلم عن التحرج. تشكل الأهداف عند التخرج. تشكل الأهداف

<sup>1</sup> ـ عواضة،هاشم:(2005)،دليل المربي في الأهداف و الطرائق و التقييم ، دار العلم للملايين، بيروت ،ص26-21

العامة مجموع الاجابات على سؤال: « أي طالب، تقنى ، طبيب ، ... نريد ؟».

مثال: من أهداف مادة الرياضيات: تنمية التفكير المنطقى لدى المتعلمين.

ج - الكفايات

تتولى الكفايات تحديد ما يجب أن يتقنه المتعلم من قدرات ومهارات ومواقف في نهاية تعليم معين .

تنجز الكفاية خلال وحدة تعليمية والتي هي مجموعة متسلسلة أو غير متسلسلة من الحصص الدراسية المنتظمة حول نشاط تعليمي من أجل بلوغ الأهداف المطلوبة.

مثال :على تلميذ السابع الأساسي في اللغة العربية أن يصرف كتابياً الأفعال .

على تلميذ الأول ثانوي ترجمة مقال اقتصادي من الانكليزية إلى العربية .

#### د - الأهداف الخاصة

الهدف الخاص هو هدف يتطلب اكتسابه من قبل المتعلم حصة دراسية أو أكثر أو أقل بقليل. فهو إذن قدرة صغيرة قد لا يكون لها معنى منفردة ، وإنما تأخذ معناها عندما تتدامج مع رفيقاتها لتشكل كفاية محددة .

مثال : على تلميذ الروضة الثانية أن عيز في نهاية الحصة بين المربع والمثلث والمستطيل .

 $^{1}$  مصادر اشتقاق الأهداف التربوية  $^{1}$ 

لا شـك أن الأهـداف التربويـة لا توضع اعتباطاً ، ولا بـد أن تسـتند إلى مصـادر تشـتق منهـا وهـذه المصـادر تختلـف بحسـب الفلسـفة التربويـة المتبنـاة . مكننا إجمال هذه المصادر عا يأتى :

أ- الفلسفة التي يتبناها المجتمع التي غالباً ما يعبر عنها في عالم اليوم بفلسفة الدولة لأن الأهداف التربوية تحدد في ضوء ما تريده تلك الفلسفة من الفرد.

<sup>1</sup> \_ عطية،محسن على (2006)،مرجع سابق ،ص73 - 74.

ب-المتعلم وحاجاته وما يتصل به من ميول واهتمامات ذلك لأن المتعلم هو المستهدف في العملية التربوية .

- ج- التراث الثقافي السائد من التقاليد والعادات .
- د- المجتمع وحاجاته ومتطلباته تلك التي يريد المجتمع من التربية أن تلبيها .

هـ - التطور العلمي والتكنولوجي الحاصل في العالم يجب أن يؤخذ بعين الاعتبار. لذا يتوجب على من توكل إليه عملية وضع الأهداف التربوية أن يتحرى ما وصل إليه العالم في المجال العلمي والتكنولوجي ويستند إليه في اشتقاق الأهداف التربوية كي تؤدي التربية دورها في التطور والتغيير في الحياة .

و- طبيعة المادة ومعطياتها ، إذ لكل مادة معطيات وخصائص تميزها عن غيرها.

# 3 - مكونات الهدف التربوي

يتكون الهدف التربوي المصوغ بطريقة سلوكية صحيحة من أربعة أقسام متتالية:

- أ- نوع السلوك أو اسمه: ويقصد بذلك تحديد ما الذي سيفعله التلميذ بالضبط، مع الإشارة إلى السلوك أو العمل أو القدرة التي يريد المعلم من طلابه انجازها عند انتهاء عملية التعليم، مثل كتابة، تسمية، صنع، ترتيب، لعب، أداء، قراءة.
- ب- محتوى السلوك: وهـو الموضوع أو المعلومات التي يـدور حولها السلوك، ففي المثال الآتي: أن يـؤدي التلميـذ صلاة العـصر عملياً يكون نـوع السلوك هـو الأداء، أما محتوى السلوك فهـو الصلاة. والمثال الآخر: نـوع السلوك أن يقـرأ التلميـذ سـورة الفاتحـة مـن القـرآن الكريـم بطريقـة صحيحـة في زمـن لا يتعـدى خمـس دقائـق.

ففي هذا الهدف / اسم السلوك هو القراءة ، ومحتوى السلوك هو سورة الفاتحة ،

حيث نلاحظ أنه بدون صلاة العصر في المثال الأول ، وبدون سورة الفاتحة في المثال الثاني، لا يمكن أن يكون لدينا سلوك محسوس على الاطلاق .

ج- معيار التنفيذ: وهو معيار الصحة أو الحد الأدنى الذي يطلبه المعلم من تلاميذه عند انجازهم السلوك، وأهم ما يجب مراعاته في هذا الموضوع أن تكون المعايير معقولة ومناسبة لقدرة المتعلم.

. مثال : أن يذكر التلميذ أركان الحج بصحة 100~% في خمس دقائق

د- معيار الوقت اللازم للتنفيذ.

بقي أن نقول أن «الهدف السلوكي يتشكل من أن + فعل مضارع يتضمن السلوك المراد تعلمه + فاعله (وهو الطالب) + محددات السلوك» مثل: أن + يكتب + الطالب + مقالة في فضل الأدب لا تقل عن خمس صفحات في ساعتين .

# 5 - معايير الأهداف التربوية

- أ- أن يحتوي الهدف المصوغ بطريقة سلوكية الأقسام الأربعة الآتية: اسم السلوك ونوعه ، محتواه، معيار الوقت اللازم للتنفيذ والوقت اللازم للتقييم .
- ب- أن يركز الهدف على سلوك التلميذ لا على سلوك المعلم. فالهدف الجيد هو الذي يركز على وصف نواتج التعلم التي يجب على المتعلم تحصيلها أو إتقانها. ومن الأخطاء الشائعة عند صياغة الأهداف التعليمية أن يركز الهدف على نشاط المعلم أثناء قيامه بالتدريس، ولتوضيح ذلك إليك هذين المثالين:
  - أن يشرح المعلم أركان الحج (نشاط المعلم).
  - أن يؤدي التلميذ أركان الحج بطريقة صحيحة (وصف سلوك التلميذ).
- ج- أن تكتب عبارة الهدف بلغة واضحة ، وأن يكون الهدف محدداً ، تبدأ

<sup>1</sup> \_ عطية، محسن على (2006)، مرجع سابق، ص77.

عبارته بفعل سلوكي يشير بالتحديث إلى نوع السلوك مثل الأفعال : يذكر، يناقش، يقارن...

د- أن يكون الهدف قابلاً للملاحظة والقياس: بما أن الفعل السلوكي يمثل العنصر الرئيسي في عملية الصياغة لذلك يجب اختياره بدقة، فالأفعال مثل يتذوق، يستمع، يدرك هي أفعال مبهمة لا تعبر عن سلوك ظاهر قابل للملاحظة والقياس، بخلاف الأفعال يرسم، يجمع ويصنف، فهذه الأفعال يمكن ملاحظتها ثم قياسها.

# 6 - تصنيف الأهداف التربوية<sup>1</sup>

أكثر التصنيفات شيوعاً هو تصنيف بلوم 1956 Bloom الذي اعتمد فيه مجالات الشخصية الانسانية ، إذ أن هذه الأخيرة تتكون من ثلاثة مجالات مترابطة هي : المجال المعرفي ، والمجال الوجداني والمجال المهاري أو النفسي الحركي .

أ - المجال المعرفي أو الذهني: The cognitive domain

وهو يتضمن الأهداف المتعلقة باكتساب المعارف و فهمها و تطبيقها 2:

• مستوى المعرفة Knowledge وتعني التذكر واسترجاع المعلومات والمعارف التي تم تعلمها سابقاً. ومثل هذا المستوى أدنى مستويات النواتج المعرفية . مثال: أن يسمى الطالب ثلاثة من شعراء العصر الجاهلي .

من الأفعال التي تصلح لهذا المستوى: أن يعدد ، أن يعرف ، أن يذكر ، أن يرتب، أن يحدد، أن سمي...

• مستوى الفهم Comprehension ويعني القدرة على استيعاب المادة

<sup>1</sup> \_ عطية،محسن على (2006)،مرجع سابق ، صص78 - 86

<sup>2</sup> ـ مارون ،جورج ( 2010) أسس التقويم التربوي و معاييره ، المؤسسة الحديثة للكتاب ، لبنان ،ص40.

وتقديمها بأسلوبه الخاص، أو يوجزها فهو يعني استيعاب الحقائق، والأسس والقدرة على كتابة التعريف بأسلوب مختلف.

مثال أن يستنتج الطالب مفهوم الفاعل من خلال الأمثلة.

من الأفعال التي مكن استخدامها في تركيب أهداف هذا المجال:

أن يحول، أن يستنتج ، أن يصف، أن يحلل، أن يلخص، أن يعلل، أن يستوعب، أن يفسر، أن يعرب أن يفسر، أن عميز ...

مستوى التطبيق Application إن مستوى التطبيق هـو أعـلى مـن مستوى الفهـم والتذكر ، ويتطلب عمليات عقلية أكثر مـن الفهـم ، وفيـه يتـم الانتقـال من مستوى النظـري المجـرد إلى المسـتوى العمـلي المحسـوس .

مثال : أن يستخرج الطالب الفاعل من جملة مفيدة .

• مستوى التحليل Analysis يعد من المستويات الثلاثة العليا في المجال المعرفي . إذ المطلوب من المتعلم أن يقوم بتجزئة المادة التعليمية إلى عناصر وإدراك ما فيها من علاقات .

ومن الأفعال في هذا المستوى:

أن يفتــت ، أن يفــرق ، يمــز ، يعـين ، يسـتدل ، يختـصر ، يختــار ، يقــرن، يفصــل ، يقــارن ، يحلــل ، يــوازن .

مثال: أن يحلل الطالب قصيدة أبي تمام في فتح العمورية بعد دراستها. أن يقارن بين قصيدتين إحداهما في العصر الجاهلي والأخرى في صدر الاسلام.

• مستوى التركيب Syntheses

يعني بلوغ المتعلم هذا المستوى امتلاكه القدرة على تركيب العناصر والأجزاء، وتكوين تركيبات جديدة . يشدد هذا المستوى على إنتاج أفكار جديدة عنى إن نواتج التعلم في هذا المستوى تؤكد الابداع . من الأفعال السلوكية في

هذا المجال: أن يرتب ، يركب ، يؤلف ، يبتكر ، يتوقع ، يعيد بناء ، يربط ، يصوغ ..

مثال: أن يصوغ الطالب ثلاث جمل مفيدة يكون الخبر فيها جملة فعلية في ضوء دراسته أنواع الخبر.

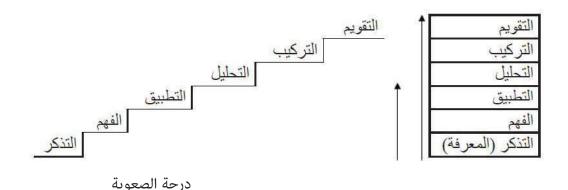
أن يؤلف الطالب قصيدة موزونة في ضوء دراسته علم العروض.

### • مستوى التقويم evaluation

ويعني هذا المستوى الحكم التقويمي الذي يصدر لبيان صلاحية الأشياء في ضوء معايير محددة. ويصبح المتعلم قادراً على إصدار الأحكام وإعطاء آراء بشأن صلاحية الأشياء، وهذا المستوى هو أعلى مستوى في مستويات التفكير الإنساني.

من الأفعال التي تستخدم في هذا المجال: أن يقوِّم ، عِيِّز ، يدعم ، يفسر ، يحكم ، يبدى رأياً ، ينتقد ، يبرهن ..

مثال : أن يبدي الطالب رأيه في شاعرية المتبني بعد دراسة الشاعر .



ب- المجال الوجداني Affective Domain

مثلها أن المجال المعرفي مهم في حياة الفرد كذلك المجال الوجداني، إذ لا قيمة للمعارف التي يمكن أن يمتلكها الفرد من دون امتلاكه مجموعة من القيم

والاتجاهات التي تستلزمها الحياة الاجتماعية وأخلاقيات المهنة التي يهتم بها: فقد نجد موظفاً أو مدرساً تخرج بتقدير عال ، لكنه لا يؤمن بأن الإخلاص في العمل يجب أن يكون أسلوباً في الحياة، على أن المجال الوجداني يتكامل والمعرفي في أحداث التنمية الشاملة للفرد. ومثلما كان تصنيف بلوم شائعاً في المجال المعرفي ، كان تصنيف كراثول Krathowle عام 1964 للأهداف التعليمية في المجال الوجداني، أو يطلق عليه العاطفي أو الانفعالي . ومطلوب من المتعلم في هذا المجال أن يتعامل مع ما في القلب من مشاعر وأحاسيس وقيم تؤثر في سلوكه وأنشطته المتنوعة .

- مستوى التقبل أو الاستقبال Receiving
  - مستوى الاستجابة Responding
- مستوى التقييم وإعطاء القيمة Valuing
  - مستوى التنظيم Organization
- Characterization by a value system أمستوى التميز و تشكل الذات
  - مستوى التقبل أو الاستقبال Receiving

يكون دور المتعلم هنا محدوداً ويتمثل بالانتباه على المشاركة العاطفية أو الوجدانية والرغبة فيها. الأفعال في هذا المستوى: أن يسأل ، يختار ، يصنف، يعطي، يهتم، ينتبه، يبدى الرغبة ..

مثال : أن يبدي الطالب الرغبة في التحدث أمام زملائه عن القيم في العالم .

• مستوى الاستجابة Responding

لا يكون المتعلم سلبياً مقتصراً على الاصغاء والانتباه على قضية وجدانية وإنما يشارك في تلك القضية وبحاول اتخاذ موقف حبالها .

<sup>1</sup> \_ عواضة،هاشم:(2005)،مرجع سايق ، ص42.

من الأفعال في هذا المجال: أن يستجيب، يتذوق، يتمتع، يتحمل المسؤولية، يجد، يتطوع ..

مثال : أن يساعد الطالب الآخرين في إنشاء جمعية لرعاية المكفوفين .

• مستوى التقييم وإعطاء القيمة Valuing

يعني هذا المستوى إعطاء القيمة للأشياء أو الظواهر أو الأفكار ..

من الأفعال في هذا المجال: أن يقيم ، يقدر ، يختار ، يجادل ، يدعم ، يحتج ، يتمنى ..

مثال : أن يثمن الطالب دور المجامع اللغوية في رعاية اللغة العربية .

#### • مستوى التنظيم Organization

يلتزم المتعلم في هذا المجال مجموعة من القيم ويظهرها في سلوكه أو يرتب نظاماً منسقاً كوضعه خطة للمحافظة على اللغة العربية .

من الأفعال في هذا المجال: أن يلخص، ينظم، يدافع، يبيّن، يأمر، يرتب، يركب، يخطط، يوازن، يغيّر، يرسم خطة ..

مثال: أن يخطط الطالب لإنشاء جمعية لشعراء الغزل في بلدته.

أن يدافع الطالب عن الفوائد الثقافية للمكتبة المدرسية .

مستوى التميز و تشكل الذات Characterization by a value system

يصبح الشخص في هذا المستوى ذا شخصية مميزة . فهذا المستوى يمثل أعلى مستويات المجال الوجداني تعقيداً في الترتيب الهرمي ، فيه تتفاعل المعتقدات والأفكار متكاملة لتشكيل أسلوب الحياة أو فلسفة الحياة للفرد .

من الأفعال السلوكية في هذا المجال: أن يؤمن ، يعتز ، يشكل ، يستخدم ، يبرهن ، يميز ، يتصف، يثق، يؤدي دوراً ، يعيد تركيب ..

مثال: أن يبرهن الطالب على أن الإحسان إلى الناس وسيلة لكسب قلوبهم.

أن يؤمن الطالب بدور اللغة في توحيد أبناء الأمة.

ج ـ المجال المهاري أو الحركي أو النفس حركي Psychomotor Domain

إن المجال الحركي مكون أساسي من مكونات الفرد الإنساني وهو يتكامل مع المجال المعرفي والوجداني في بناء الشخصية الإنسانية .

يتضمن هذا المجال الأهداف التي تصنف وتقيس المهارات الحركية والعضلية واستخدامها استخداماً مناسباً والقدرة على القيام بأداء عمل معين يتطلب التناسق الحركية النفسي والعضلي كالمشي والجري ولعب الكرة أو ركوب الدراجة وتشيع الأهداف الحركية في مناهج التربية الرياضية والاقتصاد المنزلي وتعليم اللغات خاصة ، تعليم مهارتي القراءة والحديث . ومن الأفعال السلوكية في هذا المجال : يجمع ، يبني ، يغير ، ينظف ، يكون ، يؤلف ، يشيد، يثبت ، يحفز ، يتابع ، يطمن ، يتناول ..ويتصل هذا المجال بحركات الجسم العامة والحركات الدقيقة المنسقة التي تتطلب استخدام العين والأذن والجسم مثل: أن يطبع التلميذ 40 كلمة في الدقيقة دون أخطاء ولمدة ثلاث دقائق . أو أن يقود السيارة لمدة خمس دقائق دون أخطاء يستحق عليها المخالفة . كما يتضمن هذا الجانب سلوكيات الكلام في القدرة على التخاطب والخطابة ..

# رابعاً: التخطيط للتدريس

إذا كان التخطيط للمهن عموماً كالمحاماة والطب والهندسة وغيرها مهماً، فإن التخطيط للتدريس يكون أكثر أهمية باعتباره مهنة تحتاج ممن يقوم بها إلى اتباع منهج معين ليحقق أهداف تدريسه بصورة كاملة ، إضافة إلى أن مهنة التدريس من أشق المهن وأدقها وأحوجها للتخطيط.

<sup>1</sup> ـ صيّاح،أنطوان:(2012)، كيفيات التعليم و التعلم،دار النهضة العربية ، لبنان ، ص 41.

<sup>2</sup> ـ آل ياسين ، محمد حسين ، المبادئ الأساسية في طرق التدريس العامة ، دار المعارف .

## 1. مفهوم التخطيط وأهميته للمعلم

التخطيط للتدريس يعني « رسم خطوات التدريس على نحو مفصل ومنظم ومكتوب في كراسة الإعداد والتحضير ليسهل تنفيذه، وهو يشمل التخطيط الشامل للتدريس السنوي أو الفصلي أو اليومي»(2)

وخطة التدريس هي «التطورات والتوقعات التي يضعها المعلم أو بعض المعلمين في ظل وعيهم الكامل بالأهداف العامة والخاصة للمادة أو المواد الدراسية أو المحتوى الدراسي، والإمكانيات والوسائل المتاحة، وحاجات المتعلمين من أجل إحداث التغيرات المنشودة في سلوك المتعلمين²».

### 2. أهمية عملية التخطيط

يفيد التخطيط فيما يلى:

أ- يعطي فرصة للمعلم لتحقيق أهدافه مباشرة ، ويقلل من الممارسات العشوائية الخاطئة .

ب- يساعده على تحديد البدايات والنهايات للمواضيع الدراسية زمنياً ، وكذلك تحديد مناسبات التقويم، وبالتالي يصبح التدريس والتقويم مرتبطين بوقت محدد.

ج- يجعل المعلم أكثر قدرة على إشباع حاجات التلاميذ واستخدام اهتماماتهم وتوفير الوسائل الفعالة لحفزهم على الدراسة.

د- يكسب المعلم احترام تلاميذه، فالتلاميذ يقدرون المعلم الذي يخطط لدروسه وينظم وقته كما يتوقع هو منهم.

<sup>1</sup> ـ كوجك ، كوثر حسين، مقدمة في علم التعليم، عالم الكتب ، القاهرة، د.ت ، ص 39

<sup>2</sup> ـ النعمي، عبد الله الأمين: جامل، عبد الرحمن عبد السلام : (1993) طرق التدريس العامة، الدار الجماهيرية للنشر والتوزيع ، طرابلس.

و- يعمل على تحقيق النمو المهنى للمعلم باستمرار ويقوى من ثقته بنفسه .

## 3. التخطيط المرتبط بتنفيذ المنهج

سوف نتناول من التخطيط نوعين من الخطط هما:

# أ- الخطة السنوية:

يقصد بالخطة الشهرية أو السنوية « توزيع مفردات المادة التي يقوم المدرس بتدريسها على أشهر السنة ، وفيها تتحدد الأهداف الخاصة بموضوع التعلم ، موزعة حسب المستويات المعرفية والعاطفية والنفس حركية ، ومنها يتحدد المحتوى التعليمي الذي يلي تحقيق الأهداف التي تم تحديدها ، وتحتوي الخطة السنوية على الوسائل التعليمية والأجهزة والمواد المختلفة المستخدمة في تنفيذ الأنشطة التعليمية وأساليب التقويم المناسبة أ» .

### ب- الخطة اليومية:

ينقسم تحضير عملية التعليم – التعلم إلى تحضير ذهني وآخر كتابي. يهد التحضير الذهني للكتابي الذي يبين خطة المعلم بشكل محسوس يسمح بالعودة إليها من قبل المعلم والإشراف وإدارة المدرسة. إن التحضير بشقيه الذهني والكتابي أمر بديهي غير قابل للنقاش والمساومة ، لأنه لا يحكن تنفيذ عملية تعليم – تعلم ناجحة من دونه.

# وهي خطة تدريسية يومية تتضمن :

- ، معلومات أولية، الحصة، الصف ، الموضوع ، اليوم ، التاريخ، العنوان.
- الاستعداد المدخلي ويتضمن الخبرات السابقة الضرورية للتعلم الحالي، مثل: طرح أسئلة / مشكلة ، عرض فيلم ..

<sup>1</sup> ـ قطامي، يوسف: (1989) سيكولوجية التعلم والتعليم الصفي، دار الشروق ، عمان ،ص 181 .

- الأهداف التعلمية المحددة بأفعال إجرائية تخضع للملاحظة والقياس والتقويم.
  - الوسائل والأدوات والمواد التعليمية.
  - الإجراءات والأنشطة وطريقة التدريس.
    - التقويم المناسب.
    - تحديد الزمن المناسب لكل هدف.
  - ملاحظات المعلم من أجل مراعاتها عند تنفيذ الوحدة في الدروس القادمة.
- خطوات الحصة / النشاط: يكتب تحت هذا العنوان باختصار كل ما يقوم به المعلم وما يطلبه من المتعلمين خلال الحصة من بدايتها إلى نهايتها ، مع تقدير الوقت التقريبي لكل مرحلة أو خطوة .
- كتابة مراحل الدرس: (لا يطلب هنا كتابة تفاصيل محتوى المادة لأنه بإمكان المعلم الرجوع إليه في الكتاب خلال الشرح، وإنما بإمكانه كتابة الأفكار الرئيسة والأسئلة الهامة فقط) ختم الدرس من خلال عرض الخلاصة مثلاً.
- التأكد من تحقق الأهداف في نهاية الحصة من خلال طرح الأسئلة أو حلّ بعض التمارين.
- الإعلان عن المطلوب من المتعلمين في الحصة القادمة أو ما بعدها: حلّ مسائل، إعداد بحث.

الىومىة:	المذكة	لتخطيط	2306
	-	**	( - 7

الموضوع: الحصة:

المادة أو الدرس: الصف:

اليوم والتاريخ :

أنواع التقويم	الطريقة	الوسائل التعليمية	الأهداف السلوكية	الاستعداد المدخلي

تتضمن خطة الدرس الجيدة عناصر أخرى مثل:

- واجب جيد .
- خلاصة جيدة .
- توزيع الوقت على كل جزء من أجزاء الدرس.

وهي :

- تساعد المدرس على الاعتناء بالفروق الفردية بين التلاميذ .
  - تحتوى على الأسئلة الأساسية والمهمة .
- تأخـذ الخـبرات السـابقة للتلاميـذ في الاعتبـار، وتعمـل عـلى ربطهـا بالخـبرات الجديدة .
  - 4. التخطيط في مستهل العام الدراسي

يمكن للمعلم التركيز على القضايا الأساسية التالية في التخطيط في مستهل العام

الـدراسي:

- أ. الخطط الطويلة الأمد: عكن الاستئناس بنصيحة المعلمين ولا سيما أولئك الذين يعلمون نفس المادة أو نفس الصف، جعل هذه الجداول التقريبية تتوافق مع التقويم المدرسي إلى أكبر حد ممكن آخذاً بعين الاعتبار فترات الامتحانات والعطلات، وترك بعض الوقت للمراجعة قرب نهاية كل وحدة بسبب حدوث بعض الأحداث غير المتوقعة مثل إغلاق المدرسة خلال أيام الطقس الرديء أو ما إلى ذلك.
- ب. المواد و الأنشطة التعليمية الداعمة: البدء بإعداد لائحة مفتوحة ومستمرة للمواد والأنشطة المساندة والتكميلية ذات الصلة بكل موضوع من مواضيع المنهاج الواردة في الخطة الطويلة الأمد. ويمكن أن تتضمن اللائحة أماكن ومواقع الرحلات الميدانية، الألعاب والواجبات. والبحث في المكتبة أو مصادر مركز الإعلام عن الأفلام وأشرطة الفيديو الداعمة للمقرر لاستخدامها خلال الأسابيع الأولى من المدرسة.
- ج. الجداول الأسبوعية: إعداد جدول أسبوعي للدروس قبل بداية المدرسة ووضع نسخة عنه في دفتر إعداد الدروس.
  - د. إعداد الخطط الدراسية اليومية.
- ›. التقويم التجريبي للطالب: من المفيد القيام بتقويم أولي لفهم مهارات الطلاب في بداية العام الدراسي بحيث يستطيع المعلم التعرف على قدرات الطلبة والفروق بينهم في الصف الواحد. وتتم هذه التقويات خلال الأسبوع الأول من بداية المدرسة.
- و. الوظائف: قـم بإعـداد سياسـة خاصـة بالوظائف عـلى شـكل رسـالة ترسـل لأوليـاء الأمـور في بدايـة العـام الـدراسي. ويجـب أن توضح هـذه السياسـة أسـباب إعطـاء الوظيفـة وأنـواع الوظائف التـي سـتعطى وكميتهـا وتقـدم الخطـوط العامـة عـن تاريـخ الوظيفـة وطـرق إكمالهـا والمكافـآت التـي

سيحصل عليها الطلبة في حال تقديم وظائف متميزة وما ينتظره الطالب من إجراءات في حال عدم تقديم للوظائف، وأخيراً توضيح ما هو متوقع من ولي الأمر.

- ز. المواد الداعمة والمكملة: من المفيد توفير مواد داعمة للمنهاج عندما يستغرق التدريس وقتاً أقل ما هو متوقع أو عند حدوث تغيير ضروري في الخطة أو عندما ينتهي الطلبة أنشطتهم مبكراً، ويحضر المعلمون لهذه الغاية مجموعة من الأحجيات والألغاز، والألعاب التربوية وأسئلة المناقشات ومثيرات التفكير والكتابة الإبداعية.
- ح. ملف المعلمين الاحتياط: المعلم الاحتياطي هو المعلم الذي سيأخذ مكانك عندما تغيب عن المدرسة. ومن الضروري إعداد المواد للمعلمين الاحتياط لدعم ما يقومون به، ومن أجل زيادة جرعة التعليم وتقليص فرص تشتت السلوك والانصراف عن الدرس. ويحتفظ العديد من المعلمين بملف خاص بالمعلمين الاحتياط، يحتوي على معلومات هامة يمكن وضعه في طاولتك أو مع دفتر التحضير.

ويختلف نوع المعلومات التي يحتويها هذا الملف الخاص بالمعلمين الاحتياط، لكن من المفيد أن يضم المعلومات التالية: نسخة عن الجدول اليومي، مواعيد الغداء والاستراحات، لائحة بقواعد الصف وأخرى بالإجراءات الصفية (مثل: الافتتاح الصباحي، أخذ الحضور، العداء، الانصراف...)، لائحة بالطلاب الذين يمكن الاعتماد عليهم في كل حصة، إجراءات المرور في ردهة المدرسة (الذهاب للمرحاض، المكتبة، مكتب المدير). ومعلومات تشير إلى أماكن وجود بعض المواد (مثل الخطط الدراسية، الأجهزة الصوتية السمعية ...) ومعلومات أخرى تتصل بالسؤال عن قضية من القضايا ولائحة بالطلاب من ذوي الحاجات الخاصة. ويمكن جمع الكثير من هذه المعلومات قبل بداية المدرسة وإضافة

معلومات أخرى حسب الضرورة.

# خامساً: التقويم التربوي

ورد في قاموس لسان العرب لابن منظور معنى فعل قوّم بمعنى: عدّل أزال اعوجاجاً أو جعل للشيء قيمة. من أراد الفصل بين مفهومي إعطاء القيمة وتصحيح الاعوجاج اعتمد مصطلح «تقييم» Evaluation للدلالة على ما نريده من قياس وحكم على نتائج عملية التعليم - التعلم.

## والتعبير عن النتائج يكون باستعمال:

- علامات رقمية .
  - نسب مئوية .
- فئات أ، ب، ج، د.
- درجات: ممتاز، جيد جداً ..
- مصطلحات أخرى : تحقق ، لم يتحقق ، في طور التحقق .
- اتخاذ الاجراء المناسب عند الضرورة بالرجوع إلى الهدف من التقييم: دعم مدرس ، توجيه المتعلم ، إصدار حكم على المتعلم (نجاح ، رسوب...)

# من حسنات نظام العلامات الرقمية أنه:

- مألوف لدى الأهل والمعلمين والمتعلمين .
  - ييسر عملية احتساب المعدلات.
- يعطي صورة أدق عن النتائج ويسمح بالمقارنات بشكل أفضل .

# ومن السلبيات المحتملة:

• يولد تنافساً سلبياً بين المتعلمين ، يتدخل فيها الأهل للضغط على المتعلمين .

• أتى من بعده نظام الدرجات والفئات ليخفف من سلبيات نظام العلامات الرقمية ، فانصب اهتمام المتعلم على السعي للحصول على فئة محددة دون حسدوكراهية زميله ، يقسم هذا السلم إلى خمس درجات / فئات أو أكثر أ.

### 1. أهمية التقويم ووظائفه

للتقويم أهمية تشخيصية وعلاجية ووقائية مستمرة ومنظمة لمعرفة مدى تحقيق الأهداف التربوية. والتقويم هو الحكم على مدى سلامة طرق التدريس والوسائل المعينة ، والمناهج الدراسية وذلك للعمل على إصلاح أي خلل فيها أو انحراف عن أهدافها .

# وللتقويم وظائف عدة من أهمها:

- أ- تمكين المتعلم من معرفة جوانب الخطأ والصواب في تعليمه تمهيداً لاعتماد أفضل الأساليب2.
- ب- تحقيق للمتعلم الرضا والراحة النفسية عندما يؤدي عمله بنجاح ، مما يؤدي إلى اكتساب القدرة على التقويم الذاتي .

ج- معاونة المدرسة في توزيع الطلاب على الفصول الدراسية ، وفي أوجه النشاط المختلفة التي تناسبهم ، وتوجيههم في اختيار ما يدرسونه وما يارسونه ، وتحليل أوجه النشاط المتنوعة بهدف الوصول إلى تعلم أكثر فاعلية .

د- توثيق العلاقة والتعاون بين الأسرة والمدرسة بما تقدمه المدرسة للأسرة من تقارير تقويمة عن حالة الطلاب وانجازهم العلمي بصفة دورية ، وبذلك تتكاثف الجهود وتتكامل من أجل متابعة الطلاب وحل مشكلاتهم النفسية والاجتماعية والعلمية ..

<sup>1</sup> \_ عواضة،هاشم:(2005)،مرجع سايق،ص 115 - 116

<sup>2</sup> \_ مارون ،جورج ( 2010 ) ،مرجع سابق ،ص25.

هـ- الكشف عن مقدار نهو الطالب في جوانب القدرات العقلية والتحصيل والتكيف الاجتماعي والنمو الجسمي، والميول والاتجاهات والمهارات.

# 2. أنواع التقويم

يصاحب التقويم جميع مراحل العملية التعليمية . وبناء على ذلك يقسمه التربويون إلى ثلاثة أنواع :

# أـ التقويم القبلي :

يستخدم للتعرف على مستوى التلامية من حيث القدرة العقلية والنضوج الانفعالي، ومدى استعدادهم للتعلم وميولهم واهتماماتهم، و«يمكنه أن يقيس أيضاً الاستعدادات الأولية والميول الخاصة وحالة التذكر ونسبة الاندماج في العمل الجماعي<sup>1</sup>». ويستفيد المعلم من هذا النوع من التقويم في تهيئة البيئة التعليمية المناسبة لإحداث التعلم المطلوب.

# ب التقويم التكويني:

يهدف هذا النوع من التقويم إلى تزويد المعلم مدى تقدم التلاميذ وأخطائهم ومستوى تحصيلهم و«إذا دلّت النتائج على الفشل فهذا يعني أن الأهداف المرسومة لم تحقق و على المعلم ان يضع خطة علاجية او أن يغيّر اساليب تدريسه لتتلاءم مع قدرات المتعلمين» 2.

ويتم هذا التقويم على فترات خلال الدرس الواحد، وخلال المقرر الواحد باستخدام الاختبارات القصيرة، التمرينات والتطبيقات العملية، والمناقشات الصفية، والتقارير الفردية التي يكتبها التلاميذ..

<sup>1</sup> ـ عودة، أحمد:(1993)،لقياس و التقويم في العملية التدريسية ،دار الأمل ،عمان،ص32.

<sup>2</sup> ـ الحلاق،علي سامي: (2010)، المرجع في تدريس مهارات اللغة العربية و مهاراتها، المؤسسة الحديثة ،طرابلس، ص433.

### ج ـ التقويم الختامى:

ويقصد به قياس نواتج التعلم وتقديرها في ضوء الأهداف المنشودة ، ويهدف إلى تحديد مستويات التلاميذ ومدى انجازهم لمتطلبات النجاح تمهيداً لنقلهم إلى صف أعلى أ، كما يهدف إلى التوجيه المهني والتربوي للتلاميذ وتوزيعهم على أنواع التعليم المناسبة لهم ...

### 3. وسائل التقويم

مكن استخدام وسائل متعددة في التقويم من أهمها:

- الاختبارات الشفهية: تساعد على إصدار الحكم على قدرة التلميذ على المناقشة والحوار وسرعة التفكير، وهي وسيلة صادقة لتقويم الطلاب.
- اختبارات المقال: سميت هذه الاختبارات بالمقال لأنه يطلب فيها من الطالب كتابة مقال إجابة عن سؤال في موضوعات درسها.

ومن مزايا هذا النوع أنه لا يتطلب جهداً ووقتاً كبيرين، وهو يقيس قدرات كثيرة ومتنوعة خاصة القدرات المعرفية كالفهم والتحليل والنقد وإبداء الرأي.

إلا أن من عيوبه أنه لا يقيس جميع القدرات كما يكثر فيه الغش ولا يغطي عينة كبيرة من المنهج فيدفع التلاميذ إلى اللجوء إلى التخمين وحذف أجزاء من المقرر عند التحصيل، وكثيراً ما يترتب على هذا الاختبار الشعور بالخوف والارتباك قبل الاختبار وبعده ، وهو مكلف من الناحية الاقتصادية لما يتطلبه من أوراق إجابة .

• الاختبارات الموضوعية : لا تتأثر بالعوامل الذاتية للمصحح فإذا صححها مجموعة أشخاص فإنها دائماً تحصل على نفس التقديرات، وهي تتكون

<sup>1</sup> ـ الابراهيم ،عبد الرحمن وعبد الرزاق،طاهر (1982)،استراتيجيات التخطيط وتطويرها، دار النهضة ،القاهرة،ص160.

من أسئلة قصيرة نسبياً والإجابات عليها محددة تغطي معظم جوانب المقرر الدراسي. إلا أنها تأخذ وقتاً طويلاً من المعلم لإعدادها ولا تقيس بعض القدرات الهامة كالقدرة التعبيرية والابتكارية ويشجع الطلاب على التخمين1.

# ومن أهم هذه الاختبارات:

- اختبار الصواب والخطأ .
  - الاختيار من متعدد .
  - اختبار من متعدد .
    - اختبار التكملة .
    - اختبار المزاوجة.
  - اختبار إعادة الترتيب.

### 4 - الإمتحانات العامة<sup>2</sup>

يقصد «بالامتحان» examination عمليات القياس و التقييم التي تجري ضمن نظام معين، هدف :

#### أ- الاصطفاء selection

تشكل الحاجة إلى الاصطفاء الحافز الرئيس لنشوء الامتحانات العامة، وفي الدول التي وفرت فرصاً تعليمية كافية، ألغيت الامتحانات العامة في نهاية المرحلة الإبتدائية وبذا امتدت مرحلة التعليم الأساسي إلى 8 أو 10 سنوات دون وجود امتحانات عامة فيها.

<sup>1</sup> ـ مارون ،جورج ( 2010) ، مرجع سابق ، ص53.

<sup>2</sup> ـ جرداق ،مراد و الحسن، كرمة: (2004)،قضايا في التقييم التربوي ، الهيئة اللبنانية للعلوم التربوية ، لبنان ، ط2 ، مراد - 3 .

ب- الشهادة

تستعمل الامتحانات العامة في التعليم لتوفير الشهادة بأن الطالب قد أنهى بنجاح مرحلة معينة .

ت- تقييم المدارس

بدأ في الفترة الأخيرة توظيف الامتحانات العامة في تقييم المدارس، بحيث تقارن المدارس بدلالة نسب نجاح طلابها في الامتحانات العامة.

ث- ضبط المستويات التعليمية

يشمل هذا الهدف استعمال نتائج الامتحانات العامة لتأكيد أو نفي حصول تغير المستويات التعليمية عبر السنوات، لتوفير الأسباب لإحداث تغييرات في المناهج أو الإبقاء عليها.

# ه- تقييم النظام التربوي

في هذا المجال تستعمل إحصاءات نتائج الامتحانات العامة كقياس للتعلم. ويشكك فريق من المختصين في هذا التوظيف للامتحانات العامة على أساس أن الاختبارات فيها صممت لتقييم الأفراد وليس لتقييم المؤسسات.

• واقع منهجية التقييم<sup>1</sup>

إن التعديل في أسلوب التدريس سينحدر نحو الفشل ما لم يكن هنالك تطابق بين أهداف التعديل ومنهجية التقييم، فإذا استمر التقييم على صورة امتحانات كتابية

<sup>1</sup> ـ يوجد جملة من القضايا المرتبطة بالإطار التنظيمي للامتحانات الرسمية في لبنان.

أولا، عدم وجود جهة معينة بوضع ومتابعة سياسة الامتحانات الرسمية.

ثانيا، عدم وجود جهاز فني في وزارة التربية لإعداد الاختبارات والإشراف عليها بصورة مستمرة.

ثالثا، تشتت مهام إدارة الامتحانات على عدد كبير من الأفراد من داخل الوزارة وخارجها. (جرداق ،مراد و الحسن، كرمة: (2004)ص38 - 39)

لا غير، فإن الطلاب تلقائياً سيصبون اهتمامهم على الحفظ والتذكر واسترجاع المعلومات، ضاربين عرض الحائط بكل الجهود المبذولة لإصلاح العملية التعليمية محتوى وأسلوباً. وفي ذلك إقرار على أن دور المدرسة لا يتعدى حشو أذهان الطلاب بالمقررات الدراسية واختبار مقدار حفظهم لها وما أن هذا الأخير لا يقترن بالخبرة والتجارب الحياتية فإن مصيره النسيان \* عند الامتحان أو بعده بهنيهة.

فالامتحان هو المحور في العملية التعليمية في هذا الوطن، وقد أضحى غاية تسلطية تثير القلق في نفوس التلاميذ، متسماً بالتركيز على الحفظ الببغاوي وقياس القدرات العقلية الدنيا فقط كالتذكر والفهم وإهمال عمليات التطبيق والتحليل والتركيب والتقييم... ومنشأ هذا الخوف والقلق يعود إلى النظام المدروس عموماً حيث إن نظرة الطالب إلى الكتاب على أنه من تلك النوعية الصعبة، عثل في حد ذاته عامل إضعاف لعزيمته على الاستذكار، وذلك لكون الطفل بحكم الفطرة يشعر بأن قدرته على القراءة والملاحظات ليست على المستوى المطلوب، وهذا التهديد يمكن أن يحدث اختلالاً بقدرة العقل على العمل في هذه الأجواء 2. وقد يرسب التلميذ أحياناً ويؤدب بإعادة السنة إلا أنّ هذا مؤذٍ له تربوياً ولا يساعده في تحقيق النجاح الأكادي للشعوره بالذنب، مع أنه في معظم الحالات تتحمل

<sup>1\*</sup> ـ "أكدت الدراسات العلمية أن مستوى التحصيل العلمي عن طريق الرؤية يبلغ 75 % بينما يبلغ عن طريق السمع 13 % وبقية الحواس كالذوق واللمس والشم يبلغ التحصيل العلمي عن طريقها 12 % فقط. وقد أشارت دراسات أخرى أن الإنسان يتذكر بعد شهر واحد حوالي 13 % من تلك المعلومات التي تلقاها عن طريق السماع بينما يمكنه أن يتذكر بعد شهر 75 % من المعلومات التي تلقاها عن طريق السماع والرؤية، ونسبة التذكر عن طريق الحوار والنقاش إلى 95 %. وأجرت جامعة ديسكانس في أمريكا دراسة أكدت فيها زيادة في مستوى التفهيم بلغت الحوار والنقاش إلى 95 %. وأجرت جامعة ديسكانس أن أحمد عبد الرحمن، كيف تكون معلماً ناجحاً، دار ابن حزم، بيروت، ط 2، 2002م، ص 55 - 82].

<sup>2</sup> ـ بوزان، توني، استخدم عقلك، مرجع سابق، ص 143،.

المدرسة مسؤولية فشله لعدم فهم حاجاته التعليمية ولأنها لم تكتشف العوائق التي يفرضها الخلل التطوري العصبي<sup>1</sup>.

فضلاً عن ذلك فإن الحرص والتشديد على الامتحان كأسلوب للتقييم يؤدي إلى بروز النزعة الفردية عند الطفل بدل الروح الجماعية وتفشي المنافسة السلبية بدل التعاون والسعي لتحقيق المكاسب الذاتية بدل الاستعداد للعطاء للمجتمع. ولما كان الهدف النهائي أولاً وأخيراً هو الحصول على الشهادة فليكن بأية وسيلة، للالتحاق أخيراً بركب الجامعة التي تعاني من التبعية للسياسة الغربية، وبالتالي فإن التعليم المدرسي ما هو إلا صدى بعيد عن الواقع وحاجات المجتمع.

إنها حقاً لمأساة في النظام التربوي اعتماده على الامتحانات النهائية ،وكأن المُرام من العملية التعليمية بأسرها إصدار أحكام على المتعلمين وتصنيفهم 2°. فلو شئنا تعليمهم حقاً لاعتمدنا الاختبارات التطويرية أو التكوينية، ويجدر أن تكون تلك الاختبارات تحليلية وتشخيصية ما أمكن لكشف نقاط الضعف لدى المتعلم وإعادة تعليمه ثم إعادة اختباره في الموضوع نفسه. وأن ترمي من جانب آخر إلى بناء صفات حميدة لديهم مثل حب المعرفة والدقة والاتقان والاستمتاع بالانجاز وتذوق الفن والجمال، وتكسبهم مهارة حل المشاكل والقدرة على البحث والاستنتاج وصنع القرار وتحمل المسؤولية.

وقد برز اليوم الاهتمام «بدراسة تطور العمل الجماعي، وجمع التقارير التراكمية عن عمل الطالب والتي يمكن أن تعكس غو المعرفة عند الطالب بمرور الوقت بدلاً من إجراء المتحان عادى تحصى فيه عدد الإجابات الصحيحة 3».

<sup>1</sup> \_ لفين، مل: (2004) لكل عقل موهبة، مرجع سابق، ص 440.

<sup>2\* -</sup> بات قسم كبير من الأطفال يعادلون التعليم بالإذلال فقد أُجبروا على تقبل تعابير تصفهم بالعجز أو الضعف أو الفشل، وقلصت هويتهم الفكرية إلى قائمة علامات الامتحان التي تحدد مصيرهم بعيداً عن حاجاتهم التعلمية. 3 ـ عدس، محمد عبد الرحيم: جامل ، عبد الرحمن عبد السلام : (1996) المدرسة وتعليم التفكير، دار الفكر، عمان، ص 123.

# سادساً: الوسائل التعلمية

تعتبر الوسائل التعلمية عمليات تطوير وتطبيق وتقويم للأنظمة والطرق بهدف تحسين عملية التعليم والتعليم والتعليم والتعليم والتعليم والتعليم والتعليم والتدريس والتدريب.

### 1. مفهوم الوسائل التعلمية

هي طريقة منظمة لتصميم وتنفيذ وتقويم عملية التعلم والتدريس في ضوء أهداف محددة للحصول على تعليم أكثر فاعلية .

ويكن تعريفها بأنها طريقة منهجية في التفكير والممارسة ، وتشكل نظاماً متكاملاً وتحاول تحديد مشكلات التعلم الإنساني وتحليلها وإيجاد الحلول المناسبة لها لتحقيق أهداف تربوية محددة والتخطيط لهذه الحلول وتنفيذها وتقويم نتائجها وإدارة جميع العمليات المتصلة بها.

# 2. تصنيف الوسائل على أساس الحواس المستهدفة:

تتباين الوسائل التعليمية الحديثة في أشكالها وأنواعها مع اشتراكها في هدفها التعليمي الأساسي ، وتنقسم إلى ثلاثة أقسام رئيسة هي:

- وسائل بصرية: وهي أكثر الأقسام تنوعاً وأهمية إذ يقدر البعض أن حوالي 85 % من معلوماتنا وتجاربنا تصلنا عن طريق العين ، وتشمل هذه المجموعة الصور الفوتوغرافية والرسوم التوضيحية...
  - وسائل سمعية: وتشمل المذياع وبرامج الإذاعة المدرسية والتسجيلات الصوتية ...

<sup>1</sup> ـ كنسارة احسان العطار و عبدالله (2002): الوسائط المتعددة والتعلم المعلوماتي ، مجلة التربية ع (88) فبراير 73.63

• وسائل سمعية بصرية: وهي تتضمن الأفلام والتلفزيون التعليمي، والتعليم السمعي البصري يقوم على فرضية «أن الفرد يحصل على أكبر قدر من خبراته عن طريق حاستى السمع والبصر».

# 3. أنواع الوسائل التعليمية

أ. المطبوعات: وتشمل المراجع والمجلات الخاصة والجرائد والمجلات العامة والكتب..

ب. السبورة : هناك عدة أنواع من السبورات منها السبورة الوبرية والسبورة المغناطيسية والسبورة المغناطيسية والسبورة البيضاء ولوحات النشرات ولوحات العرض .

ت. الناماذج والعينات: الشيء هو ما يمكن الحصول عليه وإحضاره بحالته الراهنة إلى غرفة الدراسة. والعينات هي التي تؤخذ من البيئة الطبيعية التي تدل عليها ولا يتناولها التعديل فيه. تمثل في خصائصها المجموعة التي جاءت منها فهي وحدة مفردة تمثل مجموعة كبيرة كقطعة من الفحم أو الخشب. أما الناماذج فهي تمثيل مصغر لما لا يمكن إحضاره إلى حجرة الدرس..

ث. الخرائط: منها الجغرافية ، التاريخية ، السياسية والطبيعية، خرائط المواصلات والأمطار ودرجات الحرارة والتربة والنبات، توزيع السكان والأجناس والأديان..

ج. الأفلام التعليمية: أثبتت الدراسات التربوية أن ما يراه التلميذ في شريط سينمائي يدوم الاحتفاظ به في ذهنه لفترة طويلة ولا يكون عرضة للنسيان بنفس الدرجة التي يتعرض لها الشرح القاصر على السماع، وذلك لاشتراك حاستي السمع والبصر في إدراك الفيلم1.

 <sup>1</sup> ـ لبيب ، رشدي وآخرون : جامل ، عبد الرحمن عبد السلام : (1983) الأسس العامة للتدريس ، بيروت ، دار النهضة
 العربية ، ص 146 .

ح. الإذاعة المدرسية: تعنى الإذاعة المدرسية ببث برامج ترتبط موادها بالمنهج الدراسي، وتعطي دروساً لها علاقة ببرنامج اليوم المدرسي مما يدفع المعلم إلى الاستماع هو وطلابه لدرس يتوافق مع مستوى الطلاب.

خ. التقنيات الحديثة : مثل أجهزة العرض الضوئية ، الأيباد ،السبورة الذكيّة، الكمبيوتر ...

يعرف التربويون التقنيات الحديثة في التعليم بأنها: «فكرة أو برنامج أو منتج يأتي في صورة نظام متكامل أو في صورة نظام فرعي لنظام آخر متكامل يستلزم بالضرورة سلوكيات غير مألوفة وغير منتشرة من المستفيدين من هذه الفكرة أو من هذا المنتج أو من هذا البرنامج»1.

وهي: «حلول إبداعية ومبتكرة لمشكلات التعليم، توسيعاً لفرصه، وتخفيضاً لكلفته، ورفعاً لكفاءته، وزيادة فاعليته، بصور تتناسب مع طبيعة العصر»<sup>2</sup>. يستخدم المعلم الوسائل التعليمية باختلاف أنواعها بغرض التفسير أو التوضيح أو إبراز علاقات بين مجموعة من المعلومات التي يصعب تفسيرها أو إبرازها من خلال إلقاء الدرس. فتعمل الوسيلة والطريقة على نحو متكامل لبلوغ أهداف الدرس. فالوسيلة لا تعمل منفصلة عن المنهج الذي تتوازن فيه الأنشطة التي تنمي الجوانب المعرفية والوجدانية والحركية في التلميذ . وهذا يستدعي تعاون الإشراف التربوي مع المدرس . فالوسيلة التعليمية جزء من الدرس فإذا نجح المعلم في اختيارها وإدراك قيمتها في زيادة فاعلية التعلم تحققت أهداف الدرس المنشودة .

<sup>1</sup> ـ محمد عبد الحميد(2005) : أدوات التعليم الإلكتروني عبر الشبكات في منظومة التعليم عبر الشبكات عالم الكتب، القاهرة ، ص 58.

<sup>2</sup> ـ علي محمد عبد المنعم (1995) : تكنولوجيا التعليم والوسائل التعليمية، دار النعمان للطباعة والنشر، القاهرة ، ص 220.

4. مزايا الوسائل التعلمية

تسهم الوسائل التعلمية في تحسين عملية التعلم في جوانب كثيرة ، أبرزها :

أ- إثراء التعلم:

تضاعف هذا الدور حالياً بسبب التطورات الفنية المتلاحقة التي جعلت من البيئة المحيطة للمدرسة محطة جذب للتعلم و تكديس المعلومات .

ب ـ اقتصادیة التعلم

يقصد بذلك جعل عملية التعلم اقتصادية بدرجة أكبر من خلال زيادة نسبة التعلم إلى تكلفته.

ه- استثارة اهتمام المتعلم، وإشباع حاجته للتعلم

يأخذ الطالب من خلال استخدام الوسائل التعليمية المختلفة بعض الخبرات التي تثير الهتمامه وكلما كانت هذه الخبرات أقرب إلى الواقعية كان لها معنى ملموس وثيق الصلة بالأهداف المرسومة.

د- زيادة خبرة المتعلم

يمسي الطالب أكثر استعدادا للتعلم، مثال على ذلك مشاهدة فيلم سينمائي حول بعض الموضوعات الدراسية التي تهيئ الخبرات اللازمة للتلميذ وتجعله أكثر استعداداً للتعلم وتخفف من حدّة الفروقات بينه وبين رفاقه.

هـ - إشراك جميع حواس المتعلم

إن ذلك يؤدي الى ترسيخ وتعميق هذا التعلم وبالتالي بقاء أثره مطبوعاً لدى المتعلم .

غ- تحاشى الوقوع في اللفظية¹:

وتقصد بالوقوع في اللفظية: إستعمال المدرس ألفاظاً ليست لها عند التلميذ الدلالة

<sup>1</sup> ـ شادية بيومي حامد (2002): بحث عن دور الوسائل التعليمية ، كلية اللغات ، جامعة المدينة العالمية شاة علم ، مالبزية .

التي لها عند المدرس، فإذا تنوعت هذه الوسائل فإن اللفظ يكتسب أبعاداً من المعنى تقترب به من الحقيقة ، الأمر الذي يساعد على زيادة التقارب والتطابق بين معاني الألفاظ في ذهن كل من المدرس والطالب.

و- رفع مستوى التفكير لدى المتعلم:

فهي تنمي قدرة التلميذ على التأمل، ودقة الملاحظة، واتباع التفكير العلمي للوصول إلى حل المشكلات.

تلك كانت مزايا الوسائل التعلمية التي يلجأ إليها المعلم ليثري العملية التعلمية ككل و يثير الدافعية عند الطالب في جو تربوي متجدد و إيقاع متناغم وسط باقة غنية من طرق التعلم النشط، حيث يتفنن في انتقاء الطريقة تلو الأخرى ..

# المبحث الثاني: طرق التعلم النشط

أولاً : التعلم السلبي

ثانياً: التعلم الإيجابي

ثالثاً: التعلم الأكثر استقلالاً

رابعاً: التعلم الذاتي

لمّا كانت طريقة التعلم تقنية أو مبدأ أو قاعدة تساعد على تسهيل اكتساب وضبط وخزن واسترجاع المعلومات في المواقف التعلمية ، فإننا لا نستطيع كمربين اعتماد طريقة تعلم مثلى في التعليم ، فما يتفق مع طالب يختلف مع آخر نظراً لاختلاف طبيعة المتعلمين أنفسهم في تقبل طرائق التعلم المختلفة 2، الأمر الذي حتّم على المعلم إيجاد سبل لتحسين وتطوير التعلم وتنويع طرقه لتستهدف جميع مستويات التعلم المنسجمة مع الجنسين، في ضوء نتائج الدراسات والأبحاث القائمة 3.

<sup>1</sup> ـ لكل فرد أساليب وطرق مختلفة يكتسب بها المعلومات، وهذا ما أشارت إليه عدد من الدراسات التربوية ومن النماذج الشائعة في هذا المجال:

<sup>-</sup> المتعلمون البصريون الذين يعتمدون بالدرجة الأولى على حاسة البصر في مداخلاتهم، أي الأشياء التي يرونها كالمواد المكتوبة والصور والخرائط وغيرها وتمثل هذه شريحة كبيرة من المتعلمين قد تبلغ (60 %) من مجموع المتعلمين.

<sup>-</sup> المتعلمون السمعيون : الذين يعتمدون وبصورة كبيرة على السمع في اكتساب معظم معارفهم وتمثل هذه الفئة (15 %) من مجموع المتعلمين.

<sup>-</sup> المتعلمون اللمسيون: هذه الفئة تشمل (10 %) من المجموع العام للمتعلمين وتعتمد على اكتساب المعلومات عن طريق الأداء أو اللمس أو التذوق.

<sup>-</sup> وهناك المتعلمون الحركيون : والذين تكون حركة الجسم جزءاً من عملية التعلم لديهم (إبراهيم أباظة، ناغور، 2000).

<sup>2</sup> ـ القلا، فخرالدين، وآخرون. (2006): طرائق التدريس العامة في عصر المعلومات، دار الكتاب الجامعي، العين، الامارات العربية المتحدة، ص:41.

<sup>3</sup> Lau, Wilfred. And, Yuen, Allan. (Jul-2010): Gender differences in learn styles: Nurturing a gender and style sensitive computer science classroom, Australasian Journal of Educational Technology, Pp:1090.

وأنجح الاستراتيجيات هي تلك التي يختارها المعلم بعد دراسة وتقييم المتعلم لتأتي موافقة لنموذج التعلم لدى المتعلم، لذا ، فلا مناص من الاطلاع على جميع طرق التعلم المعروفة بغية استثمارها .

# تصنيف طرق التعلم

أدى تطور الحياة وتعقدها إلى ظهور العديد من الفلسفات والنظريات التربوية لغرض مسايرة التطور والتعقيد والتمكن من التعامل معه بفاعلية ، وذلك بدوره أدى إلى تطور في طرق التعلم ، إذ أن لكل فلسفة أو نظرية تربوية رأياً في العملية وطرق التدريس . فمنها ما شدد على دور المعلم في العملية التعليمية فجعلت المدرس مركز العملية التعليمية . ومنها ما شدد على دور المتعلم فجعلت الطالب فيها مركز العملية التعليمية . ومنها ما شدد على طريقة التفكير وتنميته فتبنّت تدريب المتعلم على أسلوب التفكير العلمي . ومنها ما شدد على المادة التعليمية فجعلت المادة التعليمية في بؤرة التعلم .

وهكذا تعددت الطرق وتنوعت وكثرت أساليبها . ومن بين دواعي تعدد الطرق التدريسية أسباب أخرى منها : اختلاف المراحل الدراسية ، فما يصلح لمرحلة قد لا يصلح لمرحلة أخرى .

لذا سعى الكثير من التربويين إلى تصنيف هذه الطرق، ولكن لم يتوصلوا إلى تصنيف واحد متفق عليه لاختلاف أسس التصنيف. ونعرض هنا بعض هذه التصنيفات ثم نتبنى تصنيفاً منها في عرض طرق التدريس العامة. ومن بين التصنيفات:

اعتماد المحور الذي تدور حوله الطريقة عوجب هذا التصنيف تقسّم إلى :

- طرق تدريس تتمركز حول المعلم مثل المحاضرة والتلقين .
- طرق تدريس تتمركز حول المتعلم مثل حل المشكلات ، التعلم التعاوني، الاستقراء والطريقة القياسية .
- طرق تدريس تدور حول المادة مثل طريقة تعليم القراءة ، وطريقة تعليم التعبير.
  - طرق تدريس تدور حول المرحلة الدراسية¹.

# اعتماد أنواع النشاط المستخدمة في التعلم

### موجب هذا التصنيف تقسم إلى:

- طرق التدريس: يتم استخدامها في تدريس المواد النظرية ، ويكثر استخدامها في المؤسسات التعليمية . مثل طريقة المحاضرة وحل المشكلات والمناقشة .
- طرق التدريب: يسود عليها الطابع العملي ويسود استخدامها في التعليم المهني والفنى مثل طريقة المشروع.

اعتماد عدد المتعلمين المستهدفين.

# موجب هذا التصنيف تقسّم الى :

- طرق التعلم الجمعي .
- طرق التعلم الفردي .
- $^{2}$  طرق التعلم التي يتوزع فيها المتعلمون بين مجموعات  $^{2}$

اعتماد مستوى دور المتعلم وفاعليته في الطريقة

بوصف المتعلم هو المستهدف في العملية التربوية فيمكن تصنيفها إلى:

<sup>1</sup> \_ عطية،محسن على (2006)،مرجع سابق ، ص98

<sup>2</sup> \_ عطية،محسن على (2006)،مرجع سابق ، ص99 - 100

- طرق یکون دور المتعلم فیها ضعیفاً یتسم بالسلبیة مثال: طریقة المحاضرة،
   طریقة القصة .
- طرق يكون فيها دور المتعلم إيجابياً مثل: طريقة الخرائط الذهنية، الحوار والمناقشة، العصف الذهني، الاستقرائية ، القياسية، التعلم باللعب، المحاكاة و مثيل الأدوار.
- طرق يكون فيها دور المتعلم رئيساً، وأكثر اعتماداً على نفسه. مثل: طريقة الاستقصاء، التعلم المخبري، التعلم بالمجموعات، التعلم التعاوني، التعلم بالمشكلات، التعلم بالمشروع، التعليم المتمازج التعلم القائم على الخبرة، تقديم التعلم والتعلم المستقل.
  - طرق يتعلم فيها المتعلم ذاتياً . مثل : طريقة الحقائب التعليمية .

وسيتم استعراض طرق التعلم في هذا الكتاب وفق ترتيب المستوى الأخير: مستوى دور المتعلم وفاعليته.

# أولاً: التعلم السلبي

#### 1. التعلم بالمحاضرة

هي عملية تواصل شفهي من جانب واحد يقوم خلالها المعلم بإلقاء المعلومات على مسامع المتعلمين بشكل منظم مع مراعاة قواعد الإلقاء و استعمال الوسائل المعينة أ.

ولئن كان دور المتعلم في هذه الطريقة سلبياً، إلا أننا عمدنا إلى تفعيل المحاضرة وجعلها نشطة تعمل على تعزيز تفكير الطالب و صقله.

أ.الإعداد الدقيق للمحاضرة الفعالة:

إن كل محاضرة ينبغي أن يتم تصميمها بطريقة يتفادى فيها المحاضر إثقال كاهل الطلاب بها يقدمه لهم من معلومات، آخذاً في الحسبان مدة تركيزهم

<sup>1</sup> ـ عواضة،هاشم(2010)،طرائق التعليم و التعلم ،بيروت ،ص140.

وانتباههم التي قد لا تستمر طول المحاضرة، وما يتبع ذلك من أنشطة يقومون بها. فكل محاضرة يجب أن تكون مصممة لتقديم ما بين (2 - 3) مفاهيم أو نقاطٍ أو أفكارٍ رئيسة، على أن يتم تقسيم المحاضرة إلى ثلاثة أقسام أو ثلاث خطوات مهمة كالآتي: مقدمة، عرض، خامّة.

#### • المقدمة:

من الضروري أن يقوم المحاضر بتوضيح أهمية هذا الموضوع وأهمية ربطه بمواقف حياتية حقيقية .

#### • العرض:

عند الانتهاء من تقديم أي مفهوم، فإنه يجب تلخيصه والانتقال لتقديم المفهوم التالي، ما يتيح الفرصة لمراجعة المفهوم الرئيس، وإظهار علاقته بالمفهوم اللاحق. عكن تقسيم المحاضرة الفعالة إلى عدة حلقات دراسية، تدوم كل واحدة منها نحو (15) دقيقة، لا سيما وأن قدرة الطلاب على التركيز لا تستمر في الغالب لأكثر من عشرين دقيقة، دون إثارة جديدة وزيادة مدى مشاركتهم في الأنشطة.

وهنا، فإن على المحاضر أن يكون على دراية جيدة بالإشارات والإهاءات غير الشفوية التي تصدر عن الطلاب وتبين ضعف اهتمامهم أو ضعف قدرتهم على متابعة شرح المحاضر. ومن بين أهم هذه الإهاءات التثاؤب، والنعاس، والنظر إلى الساعة، أو تقليب الأوراق أو القيام بعملية الرسم العشوائي، أو الشرود الذهني بعيداً عن موضوع الدرس. كل ذلك يؤكد على أن المحاضر قد فقد اهتمام الطلبة أو انتباههم ، ولا بد من إعادتهم إلى جوهر التفاعل والنشاط والحيوية من جديد، وذلك عن طريق طرح أسئلة تثير التفكير.

#### • الخامّة:

يعتبر حث الطلاب على تلخيص موضوع المحاضرة ، طريقة ممتازة لإنهاء المحاضرة ذاتها ، بل وتعمل كذلك على تزويد المحاضر بتغذية واجعة عن مدى نجاحه في تحقيق أهداف المحاضرة.

ب.أنماط المحاضرة المعدلة:

توجد ثلاثة أنماطٍ مهمةٍ للمحاضرة تتمثل في الآتي:

- المحاضرة الموجهة: يتم تصميمها لكي تساعد الطلاب على تحليل المادة الدراسية وتطوير مهارات تدوين الملاحظات لديهم، بشرط أن يتم عرض أهداف المحاضرة قبل البدء بطرح المعلومات. وهنا يستمع الطلاب للمحاضر مدةً تتراوح ما بين 20 30 دقيقة، يدونون أثناءها الملاحظات، وفي نهايتها يُعطى الطلبة مدة خمس دقائق لتدوين كل ما يتذكرونه من المعلومات التي قُدمتْ لهم، ثم ينتقلون للعمل بشكل ثنائي أو ثلاثي من أجل مناقشة ما دار في المحاضرة.
- محاضرة التغذية الراجعة: التي يتم تصميمها حول دليل دراسي إضافي يزود الطلاب بكل من الأهداف التعليمية ، والاختبارات القبلية والبعدية، بل ويزودهم في بعض الأحيان إضافة إلى كل ماذكر، بمخطط ملاحظات حول المحاضرة ذاتها. ويطلق عدد من المربين على هذا النوع من المحاضرات أحياناً بمحاضرات أو حلقات الاتصال ، التي تتألف من محاضرتين مصغرتين مدة كل منهما 20 دقيقة، تفصل بينهما حلقة دراسية يعمل الطلاب فيها ضمن ثنائيات أو ثلاثيات حتى يناقشوا الأسئلة التي زودهم بها المحاضر. وقد أظهرت نتائج إحدى الدراسات الميدانية أن 88 % من الطلبة الذين تم الاستفسار منهم حول رأيهم في هذا النوع من المحاضرات، أظهروا تفضيلاً لهم على المحاضرة التقليدية .

ومع ذلك ، فإن الجانب السلبي لهذا النوع من أنواع المحاضرات المعدلة يتمثل في أنه يتطلب جهداً كبيراً من جانب المعلم للإعداد والتخطيط قبل عملية التنفيذ أو التطبيق.

• محاضرة الاستجابة: يقوم الطلاب في بداية الاستجابة ، بطرح الأسئلة ذات النهايات المفتوحة ، على أن يقوم المحاضر أثناء ذلك بتدوين هذه الأسئلة على السبورة ، وأن يطلب منهم أن يرتبوها حسب أهميتها من وجهة نظرهم ، بحيث تشكل الإطار الدراسي لباقى المحاضرة .

وقد يشكل هذا الملتقى التعليمي عبئاً ثقيلاً على كاهل المحاضر، ولكن لن يكون ملزماً له بأن يجيب فوراً إذا ما شعر بأن مقدار الأسئلة ومستوياتها لم تكن في مستوى توقعاته، حيث يستطيع الطلب من طلابه البحث فيها والإجابة عنها في المحاضرة اللاحقة.

ت.علاقة المحاضرة باستراتيجيات التعلم النشط:

إن هناك مجموعةً من استراتيجيات التعلم النشط المفيدة للمحاضر في تفعيل محاضرته كي تحقق الأهداف التربوية المنشودة والتي تتمثل في الآتي:

• استراتيجية طرح الأسئلة والمحاضرة:

يجب أن تتوفر لدى المحاضر مهارات خاصة بطرح الأسئلة ، والتي إذا ما التزم بتطويرها وممارستها ، تكون له عوناً كبيراً في إنجاح هذه الاستراتيجية. وهنا يجب التأكد من أن المحاضر ملزم باستخدام أسئلة لقياس كل المستويات المعرفية أثناء المحاضرة ، بحيث تكون الحصة الأكبر منها مخصصة لتطوير المهارات المعرفية المتعلقة بالاستيعاب والتطبيق والتحليل والتركيب والتقويم .

عندما يبدأ المحاضر بتصميم الأسئلة ، فإن عليه أن يركز على مهارة التفكير ذاتها

التي يريد أن يطورها لدى طلابه.

وعندما يجيب الطلاب على السؤال ، فإن على المحاضر أن يهتم بهم وبإجاباتهم، لتكون ردوده إيجابية حتى لو كانت الإجابات خاطئة، مما يمنح الطلاب الرغبة والاستعداد للمشاركة أكثر مع مرور الوقت.

• استراتيجية العصف الذهني والمحاضرة:

يجب أن يكون المحاضر مرناً فلا تؤثر أفكاره المسبقة على أهدافه. فهو يبدأ بسؤال الطلاب عن كل شيء يعرفونه عن الموضوع، ويدون المحاضر إجاباتهم إما على السبورة أو على جهاز عرض الشفافيات، ويتم بعد ذلك تصنيف الأفكار ووضعها في مجموعات حسب توجيهاتهم، لتصبح المحاضرة عبارة عن عملية ترتيب أو إعادة ترتيب للأفكار. وخلال هذه المحاضرة يكون الطلاب قد قضوا وقتهم في التفكير في المفاهيم البارزة وتنظيمها.

• الاختبارات الطويلة والامتحانات القصيرة والمحاضرة:

أظهرت الدراسات أن الطلبة يتذكرون 62 % من المعلومات بعد المحاضرة مباشرة، وأن 45 % فقط منها يتم تذكرها بعد 3 - 4 أيام ، وأن 24 % يتم تذكرها بعد ثمانية أسابيع وأن 45 % وقع منها يتم تذكرها بعد أو اختبار طويل، فإن نسبة التذكر تتضاعف في فترة الثمانية أسابيع الأولى. ومن المثير للاهتمام هنا، أن العديد من المحاضرين يتجاهلون التأثير القوي للامتحانات في التعليم، وهذا قد يكون بسبب أن الامتحانات تتطلب وقتاً يفضل المحاضرون توزيعه على أنشطة أخرى.

• تعليم الأقران و المحاضرة:

يقوم الطلاب وفقاً لهذه الطريقة بتعليم بعضهم البعض، هناك نوعان من تعليم القرين: يقوم الطلاب الأكبر سناً بتعليم الطلاب الأصغر سناً. يقوم طلاب بتعليم طلاب آخرين من الصف ذاته.

وهناك فوائد جمة لتعليم القرين:

- يكون فعالاً في تعليم الطلاب الذين لا يستجيبون جيداً لتعليم الكبار.
- ينشئ تعلم القرين علاقة صداقة بين المعلم والمتعلم وهو أمر هام لدمج بطيء التعلم مع المجموعة.
- يسمح تعليم القرين للمعلم بتعليم مجموعة كبيرة من الطلاب وبنفس الوقت يعطى بطىء التعلم الانتباه والرعاية التى يحتاجها.
  - يستفيد المعلمون بتعلم أسلوب جديد في التدريس.

اللجوء إلى تقنية تعليم القرين أثناء المحاضرة: كان أحد المعلمين العرب يشرح للطلاب ظاهرة ، وبعد ربع ساعة من بداية محاضرته ، توقف وطرح السؤال :

هل هذه العبارة صحيحة أم خاطئة؟ يفكر الطلاب في الجواب لبرهةٍ من الوقت، ثم يرفعون أيديهم للإجابة. عندها يطرح عليهم المعلم سؤالاً آخر يتمثل في الآتي:

كم منكم يعتقد أن هذه العبارة صحيحة وكم منكم يعتقد أنها خاطئة؟ حيث تسود غمغمة كلامية منخفضة الوتيرة بين الطلبة في الحجرة الدراسية ، بعدها يطلب منهم المعلم رفع أيديهم مرة ثانية.

تسير تقنية تدريس الأقران كالآتي: كل 15 - 20 دقيقة، يتوقف المحاضر عن إعطاء المعلومات من خلال المحاضرة، ويعمل على طرح سؤال من نوع الصواب والخطأ أو من نوع الاختيار من متعدد، ويطلب من التلاميذ التصويت على الإجابة الصحيحة عن طريق رفع الأيدي. وبعد أن يعمل الطلاب على حل السؤال أو المشكلة بشكل منفرد، يناقشونها مع اثنين أو ثلاثة من زملائهم داخل الحجرة الدراسية، على أن تتم بعد ذلك عملية التصويت مرة أخرى على الإجابة الصحيحة، منها يودي في الغالب إلى ارتفاع عدد الذين بصوتون للإجابة الصحيحة للتعبير عن مدى ثقتهم بإجاباتهم، فيما

يكتشف أن مستوى الثقة بإجاباتهم يرتفع بعد المناقشة .

ويمكن أن تستخدم هذه التقنية في صفوف أصغر عدداً، حيث يطلب من التلاميذ العمل بشكل فردي أو في حل مسألة معينة، ثم يطلب منهم العمل في مجموعات مؤلفة من اثنين، ثم يقوم كل منهما بتوضيح المسألة وكيفية حلها لبعضهما بعضاً، ثم يقومان بإخراجها في قالب جديد للوصول إلى الإجابة الأفضل، على أن يعقب ذلك قيام أحد الشريكين بتوضيح الحل لطلاب الصف كله.

ومن أكثر ما يقلق من يستخدمون تقنية تدريس الأقران خلال المحاضرة هو الوقت. فإذا ما أخذ الطلاب وقتاً طويلاً في مناقشة المفهوم أو الفكرة أ مثلاً، فإن ذلك سيكون على حساب الوقت المخصص للمحاضر لتغطية المفهوم أو الفكرة ب.

وقد قام بعض المربين بتقدير نسبة المادة الدراسية التي لم يتم تغطيتها بسبب استخدام تقنية تدريس الأقران خلال المحاضرة بها بين 10 - 15 %. ومع ذلك، فإنهم يعتقدون أن هذا يعتبر ثمناً قليلاً مقابل الزيادة في استيعاب الطلاب للمفاهيم والأفكار الرئيسة المطروحة، حيث إن طرح الأسئلة يشجع الطلاب على التفكير وفهم الأساسيات الضرورية.

• استخدام تقنية النقطة الأكثر غموضاً أو تشويشاً في المحاضرة:

اقترح أحد المربين تقنية تزيد من فعالية المحاضرة ، فقد طرح موستيلر ثلاثة أسئلة على طلابه في الدقائق الأربع الأخيرة من المحاضرة ، هي كالآتي :

- ما النقطة الأكثر أهمية في المحاضرة ؟
- ما النقطة الأكثر غموضاً أو تشويشاً في المحاضرة ؟
  - ما الذي تود أن تسمع عنه أكثر ؟

ويقوم المحاضر من خلال هذه التقنية بتوزيع بطاقات أبعادها 8×13سم، ويمكنهم توقيع أو عدم توقيع أسمائهم على هذه البطاقات، على أن يقوم المحاضر بتصنيف

هذه البطاقات حسب نوع النقطة ، ثم مكنه القيام بأشياء عدة من أهمها:

- التحدث عن السؤال في المحاضرة القادمة .
- إرسال رسائل عبر البريد الإلكتروني يناقش فيها القضية موضوع البحث.
  - إعداد نشرة يتم توزيعها في المحاضرة القادمة .

ويكن تحقيق العديد من الفوائد والإيجابيات ، نتيجة استخدام تقنية النقطة الأكثر تشويشاً أو غموضاً في المحاضرة تتمثل في الآتي :

- إنها تُعطي الطلاب فرصةً للتفكير فيما تعلموه، وذلك في الدقائق الخمس الأخيرة من المحاضرة.
- إنها تُعطي الطلاب فرصةً لطرح الأسئلة حول ما لم يتم استيعابه دون حاجة إلى تعريف أنفسهم منعاً للإحراج.
  - إنها تُعطى المحاضر فرصة للتغذية الراجعة الفورية حول ما يقوم به .
- إنها تُعطي المحاضر فرصةً لتوضيح المفاهيم التي حدث فيها خلط أو كانت غير واضحة.

# 2.التعلم بالقصة

تعد القصة من طرق التدريس القديمة الحديثة ، شاع استخدامها في مناهج الدراسة المتوافقة معها، مثل: الأدب، التربية الدينية، الجغرافيا، التاريخ والعلوم.

هي من الطرق الفعالة والمناسبة للطلاب من مختلف الأعمار والمراحل الدراسية خاصةً في المراحل العمرية الأولى. تستخدم كتمهيد في بداية الحصة أو لشرح الدرس كلّه، تبدأ بتمهيد جنّاب مثير يليه عرض للأحداث ينتهي بمناقشة وتحليل و ربط بواقع الطلاب و الهتماماتهم.

فهي تجعلهم يعيشون الأزمنة كلها لأنها تحمل في ثناياها ما يعانونه من بلاء أو ينعمون به من رخاء 1.

<sup>1</sup> ـ شعراني، نعمة:(2013)، الرافد القرآني في القصة العربية المعاصرة، جروس، لبنان، ص26.

وهي تقوم على قدرة المعلم في تحويل موضوع التعلم الى قصة مشوقة ممتعة تجذب انتباه الطلاب وتكسبهم الحقائق والمعلومات المتنوعة. كما ترتكز على القدرة في تحويل الأهداف التربوية الى أحداث بأسلوب إبداعي تعليمي مترابط<sup>1</sup>. أهداف القصة

#### تهدف القصة إلى:

- إمداد الطفل بالمعلومات التاريخية كما في القصص التاريخية أو تهذيب سلوكه وقيمه كما في القصص الدينية أو تسليته وإمتاعه كما في قصص المغامرات والخيال العلمي.
  - استثارة الطالب وتحفيز دافعيته للتعلم.
  - اكتساب المتلقي للعبرة والمُثل، وإتاحة الفرصة له لفهم و تحليل المعلومات .
- تنمية مهارات التواصل الشفوي والكتابي والتفكير الصحيح (اللغة، والتعبير الشفوي والكتابي) من خلال القراءة والكتابة.
- تكوين اتجاهات مرغوب فيها، وغرس القيم كالشجاعة، وتنمية القدرات التخيلية لدى التلاميذ<sup>2</sup>.
- تعزيز قدرة الطالب على ترابط الأحداث، تنمية قدرته على الملاحظة واستنتاجه للهدف المرجو سلوكياً، فكرياً، إنسانياً...
- ـ تأمين التـوازن النفـسي عـبر تنميـة الطالـب نفسـياً وعقليـاً و لغويـاً ، تنفيـس عـن مشـاعره المكبوتـة عـبر تسـليته و ترفيهـه.
  - ـ صقل قدرة المعلم في الإبداع القصصي .

<sup>1</sup> ـ استراتيجيات التدريس المتقدمة واستراتيجيات التعلم وأنهاط التعلم، جامل ، عبد الرحمن عبد السلام : (2015) www.gulfkids.com/pdf/K3\_estrategeat.pdf كلية التربية بدمنهور جامعة الاسكندرية، ص 32، على الانترنيت: www.crdp.org/ar/ (2015) على الانترنيت جامل ، عبد الرحمن عبد السلام:(2015) details-edumagazine/6148/8435

ب. أنواع القصة:

أنواع القصة كثيرة فهي :

- من حيث الحجم:
- الرواية: هي الأكبر حجماً حيث تتعدد الشخصيات والعقد.
- القصة القصيرة: تلى الرواية من حيث الحجم، تتميز بالإيقاع السريع وقلة الشخصيات.
  - الأقصوصة: الأصغر حجماً، تقوم على شخصية وعقدة وحدث قصصي واحد.
    - من حيث المضمون:
    - القصص الدينية، التاريخية ، الاجتماعية ،العلمية ...
      - من حيث الفئة العمرية:
  - قصص الطفولة المبكرة: تجمع بين التسلية والوعظ، وترتكز على الحيوانات والطيور.
- قصص الطفولة المتأخرة: تلبي الحاجات الوجدانية والفكرية، و تناسب مراحل المراهقة والرشد1.
  - من حبث اتحاه القصة:

القصة ذات الاتجاه الواحد: هي شكل آخر من أشكال التعلم النشط، يقوم فيه المعلم بسرد قصة إلى طلابه ، طالباً منهم التفكير العميق مدلولاتها والتعليق على ما ورد فيها، على أن يقوم المعلم بعد ذلك بالتعقيب على تعليقات الطلاب.

القصة ذات الاتجاهين: يختار المعلم واحداً من طلابه لسرد قصة ، ثم يطلب منه التركيز على القيم المستوحاة منها و التعليق عليها مبدياً وجهة نظره في أحداثها

<sup>1</sup> ـ جامعة الشرق الأوسط: جامل ، عبد الرحمن عبد السلام : (2015) أثر تدريس مادة التربية الفنية باستخدام القصة للصف الثامن في تنمية التفكير الابداعي والخيال الفني بدولة الكويت، صص 35 ـ 45، على الانترنيت.

والمبادئ التي تعمل على تعزيزها.

ثم يكلف طالباً آخر ، للتعقيب على قصة زميله و قصّ قصة أخرى، مع السماح للطالب الأول بالتعقيب على ما ورد في قصة الطالب الثاني ، على أن يلي ذلك إجراء مناقشة شاملة من طلاب الصف جميعاً لما دار في القصتين من أحداث، وما ورد فيهما من أنماط سلوك واتجاهات وقيم.

ت.عناصر ومقومات بناء القصة:

تتكون القصة من العناصر الآتية:

- الشخصيات أو أبطال القصة.
- الأحداث: قد تكون ممتدة من واقع البيئة والحياة أو تخيلية. أما عناصر الأحداث فتتكون من مقدمة وعقدة وحل بسبب الشعور بالراحة ومغزى.
  - المكان والزمان.
  - البناء الفنى: يقوم البناء الفنى على ترتيب الأحداث وتسلسلها، وطريقة عرضها.
- الأسلوب: النثر الفني في القصة هـ و الـ ذي يعطيها الأسلوب الجيـ د الـ ذي يعتمـ د عـلى اللغـة المبسـطة والفصيحـة. والأسلوب الممتـع ينبغـي أن يكـ ون متنوعـاً بـين الـسرد المباشر والحـوار بـين التكلـم والخطـاب والغيـاب وأن يعتمـ د التلميـح والإيحـاء عـن طريـق الفصاحـة في الكلمـة والبلاغـة في العبـارة أ.

ث. مهارات المعلم المطلوبة<sup>2</sup>:

لنجاح القصة كطريقة تعلم وجب على المعلم تحليه بالمهارات التالية:

<sup>1</sup> ـ مارون ، يوسف: (2008)، أدب الطفل ،المؤسسة الحديثة ، لبنان .

<sup>2</sup> ـ استراتيجيات التدريس المتقدمة واستراتيجيات التعلم وأناط التعلم، جامل ، عبد الرحمن عبد السلام : (2015) www.gulfkids.com/pdf/K3\_estrategeat.pdf

- القدرة على تحديد الدروس التي مكن استخدام القصص لتنفيذها.
- بناء قصة حول موضوع التعلم، مناسبة في حجمها لا تؤدي الى التشتت وعدم التركيز، متسلسلة ومتتابعة في حوادثها، ملائهة للموقف التعليمي المرجو.
- العرض بطريقة مشوقة للتلاميذ. القدرة على تمثيل الموقف قدر الإمكان، والاستعانة بالوسائل التعليمية المختلفة.
- التأكد من تحقيق الهدف الأساسي من موضوع التعلم ، وعدم إنشغال المعلم بالقصة بعيداً عن أهداف التعلم الأساسية .
  - القدرة على تقويم التلاميذ بشكل قصصي.

# ثانياً: التعلم الإيجابي

1. التعلم بالخرائط الذهنية¹

إن التوظيف التربوي والفاعل للخريطة الذهنية، له أثر إيجابي في تسهيل عملية التعليم والتعلم لكل من الطالب والمعلم من خلال التوصيل والتوصل إلى المعلومات بسهولة ويسر، وتوفير الوقت والجهد.

<sup>1</sup> ـ تعود جذور هذه الإستراتيجية التدريسية إلى التطبيقات التربوية التي استفادت من أفكار نظرية أوزبل في التعلم ذي المعنى، الذي فرق بين التعلم الاستظهاري القائم على التذكر الحرفي للمعارف والمعلومات، المدمجة بشكل قسري في بنيته المعرفية، ودون إتاحة الفرصة للمتعلم لربط تلك المعلومات الجديدة بالمعلومات القديمة، والذي تكون نتيجته عادة النسيان. أما التعلم ذو المعنى فهو التعلم القائم على إدماج المعلومات المتلقاه إرادياً لا قسرياً من خلال إتاحة الفرصة لربط المعرفة الجديدة ذات المعنى والمدلول وغير المتعارضة مع البنى المعرفية للمتعلم، بالمعرفة القديمة ربطاً جوهرياً، ويكون الناتج حدوث تغيير وتعديل في البنية المعرفية للمتعلم، مما يساعد على احتفاظ المتعلم بالمعلومات التي تعلمها لفترة طويلة.

<sup>(</sup>صالح بن عبد العزيز النصار وعلي بن محمد الصغير. (2002). ممارسات المعلمين التدريسية في ضوء نظريات التعلم، مجلة القراءة والمعرفة، العدد 18، جامعة الملك سعود، الرياض، السعودية، صص26-1 311.)

تسمى أيضا بالخارطة العقلية Mental Map، هي استراتيجية أو أسلوب محفز على التفكير الإبداعي بطريقة جماعية. كما إنها وسيلة تعبيرية لحفظ أفكار ومخططات في الذاكرة واسترجاعها.

تعتمد على الصور والكلمات والألوان بالإضافة الى الذاكرة البصرية في رسم توضيحى.

في علم النفس: يشير هذا المصطلح الى المعلومات المحتفظ بها في ذهن الكائن الحي التي علم النفس: عكن من خلالها التخطيط للأنشطة.

والخارطة الذهنية هي: تقنية رسومية قوية تزود المتعلم بمفاتيح تساعده على استخدام طاقة عقله بتسخير أغلب مهارات العقل بكلمة، صورة، عدد، منطق، ألوان، إيقاع، في كل مرة و أسلوب قوي يعطيه الحرية المطلقة في استخدام طاقات عقله، والخريطة الذهنية يمكن أن تستخدم في مختلف مجالات الحياة وفي تحسين تعلمه وتفكيره وبأوضح طريقة وبأحسن أداء بشري 2. وقد أصبحت الخريطة الذهنية واسعة الاستخدام في المجال التربوي والتعليمي لما لها من خصائص فريدة في التعليم والتعلم، فهي تعرف المتعلمين على الشبكة الترابطية لعلاقات متداخلة من جوانب شتى بين عناصر الموضوع المراد عرضه.

فبواسطة الخريطة الذهنية يتضح البناء المعرفي والمهاري لدى المتعلم في فهم وتفسير المنظومة التركيبية لذلك الموضوع.

أ. مزايا الخرائط الذهنية

<sup>1-</sup>pdf&rlz=1C1VSNG\_\_ الخرائط+الذهنية+للعقل=https://www.google.com.lb/search?q=enLB633LB633&oq 23-3-2015

<sup>2-</sup> Buzan, Tony(2002): How To Mind Map, Harper Collins Publishers Ltd,UK

تساعد الخريطة الذهنية المعلم والطالب في تحقيق التالى:

- . تلخيص الموضوع عند عرض الملخص على اللوح.
  - . حل مشكلة معينة .
  - . تنظيم وتحليل الأفكار وتوطيد العلاقة بينها.
- . تحريك جزئي الدماغ الأيمن والأيسر والربط والتفاعل بينهما ,
- . التقليل من الكلمات المستخدمة في عرض الدرس؛ فتساعد في شدة التركيز، وتسهل فهمه بوضوح من قبل المتعلمين.
  - . إعداد الاختبار المدرسي، وذلك من خلال وضوح الجزئيات التفصيلية للموضوعات.
- . المراجعة المتكررة للموضوع، إذ أنها توسع الفهم وتضيف بيانات ومعلومات جديدة لما هو موجود، فبعض المتعلمين قد يجدون صعوبة في رسم خريطة ذهنية للدرس في أثناء عرضه، ولكن يسهل عليهم ذلك عند مراجعته كنتيجة لسهولة تذكر البيانات والمعلومات الواردة في الموضوع من خلال تذكر الأشكال والصور<sup>1</sup>.
  - تقديم العروض للتذكر دون حمل الأوراق والصور.
  - مَكن من التخطيط ورسم المسارات والخيارات المناسبة
    - البناء المعرفي مع تأمين عامل المتعة و توفير الوقت .

ب. كيف تستخدم الخرائط الذهنية ؟

الخرائط الذهنية عبارة عن رسوم تخطيطية ثنائية البعد تترتب فيها مفاهيم

<sup>1-</sup>pdf&rlz=1C1VSNG\_. الخرائط+الذهنية+للعقل=https://www.google.com.lb/search?q enLB633LB633&oq

http://www.arabinvent.com/inventions/4-away/217-mind-maps 23-3-2015

المادة الدراسية بصورة هرمية بحيث تتدرج من المفاهيم الأكثر شمولية ، الأقل خصوصية، في قاعدة الهرم أ.

# إذن تعتمد هذه الطريقة على:

- رسم دائرة في الوسط تمثل الفكرة أو الموضوع الأساسي .
  - رسم فروع متعلقة بالفكرة الرئيسية .
  - 💠 كتابة كلمة واحدة أو صورة رمزية تعبر عن كل فرع .
    - استخدام الألوان المختلفة للفروع المختلفة.
- ❖ كل فرع رئيس يفرع لأجزاء صغيرة تمثل الأفكار الرئيسة لهذا النوع ولكل فرع
   نكتب كلمة واحدة .
  - الحصول على شكل أشبه بالشجرة أو خريطة تعبر عن الفكرة بكل جوانبها.

## ت. متى تستخدم ؟

تستخدم هذه الطريقة في:

❖ كتابة وتحضير المحاضرات والدروس والخطب، في الاجتماعات، في التقارير والأبحاث، في التخطيط، في التفكير الإبداعي لحل المشكلات وفي التعلم.

# 2. التعلم بالمناقشة والحوار

تعرف طريقة الحوار والمناقشة اصطلاحاً بأنها: «مجموعة من النشاطات

<sup>1</sup> ـ صالح بن عبد العزيز النصار وعلي بن محمد الصغير: (2002). ممارسات المعلمين التدريسية في ضوء نظريات التعلم، مجلة القراءة والمعرفة، العدد 18، جامعة الملك سعود، الرياض، السعودية،صص1 - 26.

التعليمـة تقـوم عـلى التواصـل اللفظـي وتبـادل الأفـكار والآراء بـين المعلـم والطـلاب حـول موضـوع أو قضية أو مشكلة محـددة، مع التعمـق في البحـث والنظـر والرغبـة الجديـة في حلهـا والوصـول إلى قـرار فيهـاً.

وهي إحدى طرق التعلم النشط التي تشجع الطالب على المشاركة بفاعلية داخل الحجرة الدراسية، وذلك من خلال تفاعل لفظي أو شفوي بين الطلاب أنفسهم، أو بين المعلم وأحد الطلاب أو بين المعلم وجميع الطلاب، وذلك من أجل اكتساب مجموعة من المعلومات والمهارات والاتجاهات.

وتكتسب المناقشة أهميتها في التدريس لكونها تهتم بإيجابية المتعلم، والتفاعل المستمر داخل الدرس، كما أنها تنمي لديه القيم والاتجاهات والمهارات العليا من التفكير². وهي تجعل المعلم أكثر إدراكاً لمدى انتباه الدارسين ومدى تقبلهم أو عدم تقبلهم لموضوع المناقشة، فيعمل على تعديله، أو العدول عنه، والتعامل معه بكيفية أخرى³. والمادة التعليمية المقدمة من خلال الوسائل والتقنيات التعليمية تستدعي بالضرورة المناقشة عن طريق إثارة الأسئلة القبلية أو البعدية التي تتناول المادة العلمية المقدمة.

فعن طريق المناقشة القبلية عكن للمعلم التمهيد للعرض الذي سيقدمه عبر الوسيلة التعليمية وهو ما يحفز الطالب ويجعله مستعدا لتلقي المعلومة التي ستجيب على التساؤلات أو تقدم حلا للمشكلة محل المناقشة القبلية.

<sup>1</sup> ـ الجلاد ، ماجد زكي (2004) : تدريس التربية الإسلامية الأسس النظرية والأساليب العملية، دار المسيرة، عمان، الأردن، ص341.

<sup>2-</sup>Reed Jennifer(1999): Effect of Model For Critical Thinking on student Achievement, .Community College History Course,(D.A.I.V 59, N.11, May, 1999, p 201

<sup>3</sup> \_ مدكور، على أحمد : (2002) ، منهج التربية الإسلامية أصوله وتطبيقاته، مكتبة الفلاح، الكويت، ط 2، ص392

وعن طريق المناقشة البعدية وطرح الأسئلة من قبل الطلاب فإن المعلومات المقدمة ستجد حظاً أوفر من الثبات في ذاكرة الدارسين، وستجد كذلك أرضية صلبة من الارتباط بالواقع وفق ما ستتناوله المناقشة من ربط للجانب النظري بالتطبيق، خاصة في النواحي السلوكية أو القيمية التي قد تستهدفها المادة العلمية محل الدراسة.

#### أ. أنماط المناقشة:

طرح المربون عدداً من أنماط المناقشة والتي تتلخص كالآتي:

. المناقشة القصيرة بين المعلم والطلاب:

وتتمثل في ذلك النوع من المناقشات التي تستغرق ما بين 10 - 15 دقيقة من الحصة الدراسية بين المعلم والطلاب.

ورجا تدور المناقشة القصيرة حول سؤال يطرحه أحد الطلاب ، كما تحدث في الغالب بشكل مفاجئ ودون تخطيط مسبق أحياناً من المعلم ، وقد تكون جزءاً من طريقة أخرى كالاكتشاف أو حل المشكلات أو الاستقصاء .

ورغم أهمية المناقشة القصيرة في التوصل إلى نتائج محددة ، إلا أنها تعمل على إحراج المعلم أحياناً ، لأنها تقوم على سؤال يتم طرحه فجأةً ، وقد لا يكون المعلم متوقعاً له ، كما يعيق السؤال المطروح من خطة المعلم في الانتهاء من التحضير الذي وضعه أو الأنشطة التي صممها لطلابه. ومع ذلك ، فإن الفترة الزمنية القصيرة لهذا النوع من المناقشة ، تجعل منها أسلوباً فاعلاً، كي يتعلم منه الطلاب الشيء الكثير وكي تضفي على الحصة الدراسية نوعاً من الحيوية والنشاط المطلوبين فعلاً .

. المناقشة الطويلة بين الطلاب أنفسهم:

ورجا تدور أحياناً حول ما جمعه الطلاب من معلوماتٍ تتصل بموضوع الدرس أو بقضية معينة اختاروها مع معلمهم ، والتي تأخذ الحصة بطولها أو أكثر من

ذلك. ويتوقف طول المناقشة على عدد من العوامل، يتمثل أهمها في الخبرات السابقة للطلاب حول الموضوع المطروح للنقاش، وعددهم، وكمية المعلومات التي تم جمعها. وتدور المناقشة الطويلة في الغالب بين الطلاب أنفسهم تحت الإشراف الدقيق من جانب معلمهم، والذي غالباً ما يعمل على تقسيمهم إلى مجموعات من أجل مناقشة الأفكار. وهنا فإن على المعلم التأكد من أن هذه المناقشة لن يستأثر بها أحد الطلاب أو مجموعة قليلة منهم على حساب البقية.

كما أنه لا بد للمعلم من أن يحث الطلاب على التنافس حتى تستمر المناقشة على زخمها وحيويتها، وأن يتدخل من وقت لآخر من أجل الرد على استفساراتهم وتوجيههم إلى المزيد من الحيوية.

. المناقشة بين المعلم وأحد الطلاب:

وفيها يختار المعلم أحد الطلاب من الصف كله من أجل البدء مناقشة حيوية معه حول مشكلة من المشكلات ، بينما يصغي البقية لتلك المناقشة تارة ، ويطرحون آراءهم وتعليقاتهم وملاحظاتهم تارة أخرى.

ب.الحكم على مدى نجاح المناقشة النشطة:

يشترك المعلم مع الطلاب ، في الحكم على مدى نجاح المناقشة ، وذلك في ضوء مجموعة من الاعتبارات أو المتغيرات التي تتمثل في الآتي :

- .عدد الأهداف التي تمّ تحقيقها بالفعل .
- .عدد الطلبة الذين اشتركوا فعلياً في المناقشة .
- .عدد الأفكار أو الآراء أو الحلول التي تمَّ التوصل إليها .
- . طول الفترة الحقيقية التي استغرقتها المناقشة بفاعلية تامة .
  - . مدى الفهم الحقيقي لجوانب الموضوع المطروح للنقاش .

ومكن للمعلم كتابة مجموعة من الملاحظات حول المناقشة ، وذلك فور الانتهاء

منها ، محدداً نقاط القوة وجوانب الضعف خلال سير المناقشة ، وذلك من أجل التمسك بنقاط القوة في المناقشات القادمة .

# إيجابيات المناقشة1

- تعمل المناقشة الناجحة على بناء فكر الطالب وذكائه من خلال بناء تصورات جديدة لديه واستبدال القديمة منها، وتسريع هذا النمو الفكري بالتفاعل مع الزملاء والمعلم وتجريد التفكير وترميزه لغوياً.
  - رفع مستوى التطابق بين التفكير و لغة التعبير عنه.
- تحضير الطالب لتحمل مسؤوليته وإعطاء رأيه في المسائل المطروحة و اتخاذ الموقف المناسب منها.
  - تطوير عادات ومواقف إيجابية من التعلم والعمل الجماعي والانضباط والنظام .

# 3. التعلم بالعصف الذهني

تعددت تسميات العصف الذهني في الدراسات والأدبيات المتنوعة، وهي بنفس المعنى والجوهر: العصف الذهني، عصف الدماغ، أمطار الدماغ، استمطار الأفكار، تدفق الأفكار، توليد الأفكار، التوليد الفكري الجماعي، إرجاء التقويم، المحاكمة المؤجلة، عصف الفكر، وانشطار الفكر، وعصف العقل، والقدح الذهني².

<sup>1</sup> ـ عواضة،هاشم: (2010)، مرجع سابق ، ص179 - 180.

<sup>2</sup> ـ الطيطي، محمد حمد (2001) : تنمية قدرات التفكير الابداعي، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان – الاردن، ص:165 .

وتنسب طريقة عصف الدماغ في التفكير إلى ألكس أوسبورن Alex Osborn، وهي تقنية يستخدمها مجموعة من الأفراد من أجل إيجاد حل لمشكلة معينة، من خلال جمع الأفكار التي تخطر في أذهان افرادها، بطريقة عفوية أ.

ويشير مفهوم عصف الدماغ على أنه طريقة تستخدم لتحفيز دماغ الإنسان نحو توليد أفكار جديدة حول موضوع معين، يهدف الى تعدد الأفكار وتنوعها وخاصة في بعض الحالات التي يصعب عندها على الطالب حل المشكلة لوحده وهو «يعتمد على مجموعة خطوات تؤدي إلى استثارة وتحفيز العقل، لتوليد أكبر قدر من الأفكار وقبولها في جو من الحرية، وتتمثل خطواتها بصياغة المشكلة ومناقشتها، وإعادة صباغة المشكلة وتهبئة جو الإيداع والعصف الذهني والتقويم» أد.

و«يُقصَدُ بِهِ توليد وإنتاج أفكار وآراء إبداعية من الأفراد والمجموعات لحل مشكلة معينة، وتكون هذه الأفكار والآراء جيدة ومفيدة، أي وضع الذهن في حالة من الإثارة والجاهزية للتفكير في كل الاتجاهات لتوليد أكبر قدر من الأفكار حول المشكلة أو الموضوع المطروح \*». ويعتبر عصف الدماغ من الاستراتيجيات المتوافقة مع الدماغ إذ يمكن من

 <sup>1</sup> ـ القلا، واخرون (2006) : طرائق التدريس العامة في عصر المعلومات ـ كتاب مرجعي، دار الكتاب الجامعي،
 العن - الامارات العربية المتحدة، ص:245 .

<sup>2</sup> ـ مطالقة، سوزان خلف مصطفى (1998): " أثر العصف الذهني في تنمية التفكير الابداعي لدى الصف الثامن والتاسع الاساسي " ، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اليرموك، الأردن، ص:14.

 <sup>3 -</sup> العياصرة، وليد رفيق (2011): استراتيجيات تعليم التفكير ومهاراته، دار اسامة، عمان، الاردن، ص: 356و354.
 4 - الراميني، فواز بن فتح الله و كراسنة، جهاد فلاح (2007): استراتيجية العصف الذهني حاضنة التعليم الإبداعي وحل المشكلات، دار الكتاب الجامعي، العين - الامارات العربية المتحدة، ص: 153.

خلال استخدامها لتوليد الأفكار في أي وقت ولأي وحدة دراسية . بالرغم من المعلمين يستخدمونها في بداية الدرس إلا إنه من المفيد أيضاً استخدامها بعد انتهاء التعلم حيث يكون الطلاب في حالة استعداد للمساهمة بأفكارهم أ. وهو من طرق التفكير الإبداعي الذي يمكن للمعلم الفعال أو الإداري الناجح أن يستخدمه في لقائه مع مجموعة من الطلاب أو المهتمين أو المتخصصين ، وذلك من أجل توليد أفكار جديدة حول قضية من القضايا التي تهمهم ، أو مشكلة من المشكلات ذات الأهمية الاجتماعية أو الاقتصادية أو السباسية .

«يعتمـد العصـف الذهنـي تشـجيع الطلاقـة في الأفـكار واسـتبعاد النقـد في البدايـة، والتمهـل في إصـدار الحكـم عـلى الأفـكار، ويهـدف إلى توليـد أكـبر عـدد مـن الأفـكار في موضـوع الـدرس أو المشـكلة التـي يتصـدى لهـا وتنميـة القـدرة عـلى الإبـداع². أ. مبادئ طريقة عصف الدماغ:

تقوم فلسفة عصف الدماغ على مبدأين اساسين:

- تأجيل الحكم على الافكار:

هـ و مـن الخصائـ الرئيسـة لعصـف الدمـاغ، وذلـك لأن انتقـاد الافـكار عنـ د بدايـة ظهورهـا يـؤدي الى يـؤدي الى خـوف الشـخص، وبالتـالي الى اهتمامـه بالكيـف عـلى حسـاب الكـم، مـما يـؤدي الى بط- في تفكـيره، فتنخفـض نسـبة الأفـكار الابداعيـة لديـه أن .

- الكم يولد الكيف:

يهتم الباحثون بكم الأفكار المطروحة في جلسات عصف الدماغ، وهذا يتيح للطلاب المشاركين في هذه الجلسات أفقاً أوسع وبيئة خصبة لتوليد الأفكار

<sup>32</sup>: مرجع سابق ، ص1

<sup>2</sup> ـ عبدالمعطي غر موسى (1992) : أساليب تدريس الشريعة الإسلامية، دار الكندي للنشر والتوزيع، إربد، الأردن، ط1، ص198

<sup>3</sup> \_ ابراهيم، عبدالستار (1978) : آفاق جديدة في دراسة الابداع، وكالة المطبوعات، الكويت، ص:158 .

الجديدة والأصيلة<sup>1</sup>.

ب. خطوات العصف الذهني:

- تحديد طريقة الجلوس وتوضيح القواعد المهمة:

حيث يرى بعض المربين، أن أفضل خطوة للبدء بتطبيق العصف الذهني تتمثل في طريقة الجلوس، والتي يجب أن تكون على شكل دائرة، مع طرح القواعد والقوانين المفروض احترامها والخطوات الواجب اتباعها. ومن الضروري أن يختار المعلم قائداً لكل مجموعة، ومسجلاً لما يتم الاتفاق عليه من أفكار أو آراء، وقد يكون شخصاً واحداً يقوم بالوظيفتين ويسمى مقرراً عاماً للمجموعة.

## - تحديد المشكلة:

ويكون ذلك عن طريق طلب المعلم الفعال من التلاميذ طرح مجموعة من المقترحات التي تشير إلى أكثر المشكلات أهمية بالنسبة لهم كي يتم حلها ، مع مراعاة عدم السماح لأي طالب بانتقاد أو رفض أي مقترح لأية مشكلة ، على أن يقوم المعلم بكتابة جميع المشكلات المقترحة على السبورة .

ويعمل المعلم بعد ذلك على تجميع المشكلات المتشابهة ، على أن يعقب ذلك إعادة ترتيب هذه المشكلات أو إعادة تنظيمها حسب مبدأ الأولويات.

- العمل على استنباط الهدف من حل المشكلة:

ويتم ذلك عن طريق الحديث عن حل المشكلة، باعتباره الهدف المهم لنشاط العصف الذهنى، ثم كتابة هذا الهدف على السبورة.

- تحديد الأهداف الخاصة للنشاط من جانب المعلم:

وهنا يطلب المعلم من أفراد المجموعات باقتراح أهداف خاصة مهما كانت. ويقوم المعلم بعد ذلك بتجميع الأهداف الخاصة المتشابهة أو ذات العلاقة، في

<sup>1</sup> ـ وهيب، محمد ياسين، و زيدان، ندى فتاح (2001): " برامج تنمية التفكير الابداعي أنواعها-ستراتيجياتها- اساليبها "، دار الكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل، ص:46.

هدف واحد أو هدفين .

- تحديد المصادر:

ويكون ذلك بالطلب من أفراد المجموعات ، باقتراح المصادر المهمة ، والمعيقات التي تقف أحياناً أمام الحصول عليها ، مع كتابة ذلك على السبورة من جانب المعلم ، ثم تجميع المصادر ذات العلاقة وإعادة ترتيبها حسب أهميتها .

- تحديد الاستراتيجية الخاصة بتنفيذ العصف الذهني:

وتتم هذه الخطوة أيضاً عن طريق الطلب من أفراد المجموعات ، بتقديم اقتراحات حول الاستراتيجيات المناسبة لتطبيق النشاط ، والوصول إلى حلول للمشكلة المحددة ، وكتابة جميع هذه المقترحات على اللوح دون أي استثناء ، وترتيبها حسب أهميتها بالنسبة للطلاب ، مع تذكيرهم بأن ذلك كله قد جاء بجهودهم .

- تلخيص قرارات المجموعات على اللوح، وذلك من حيث:
  - · المشكلة التي اتفقوا على تحديدها .
    - الهدف العام .
    - الأهداف الخاصة .
- المصادر والمواد التعليمية التعلمية اللازمة لتحقيق الأهداف .
  - المعيقات التي قد تحول دون تحقيق الأهداف المنشودة .
    - الاستراتيجية المختارة لتنفيذ أسلوب العصف الذهني .

وعلى المعلم بعد ذلك ، أن يخبر الطلاب بأنهم قد أنتجوا بالفعل خطةً دقيقةً للعمل على تطبيق نشاط محدد في العصف الذهني وعلى شكل فريق ، وأنهم يملكون هذه الخطة . إن مثل هذه الخطة تتحسن وتتطور مع الممارسة والتمرين من وقت لآخر .

أ. مزايا العصف الذهني:

هنالك العديد من المحاسن للعصف الذهني منها:

- تشجع الطلبة المشاركين على طرح الأفكار حول المشكلة المعروضة، وتؤمن لهم بيئة آمنة وتولد لدى الطلاب شعورهم بذواتهم وبقيمة أفكارهم.
- تنمي قدرة الطلاب المشاركين على التخيل والتفكير باتجاهات متعددة وتشجع الصراحة والانفتاح الذهنى والاستعداد للتخيل والإبداع.
- تساعد المدرسين الذين يديرون جلسة العصف الذهني على اكتشاف الخزين المعرفي للطلاب المشاركين.
  - تتيح للمعلمين التعرف على مسارات التفكير لدى الطلاب المشاركين في الجلسة<sup>1</sup>.
    - يسهم من الإقلال من الخمول الفكرى للطلاب $^{2}$ .

### 4. التعلم بالاستقراء

تقوم طريقة الاستقراء على التدرج المنطقي في الوصول إلى نتيجة عن طريق الملاحظة، واكتشاف العلاقات المتشابهة، والمختلفة بين أجزاء المادة التعلمية من خلال الأمثلة المتعلقة بالموضوع أو من خلال مشاهدة التجارب العلمية، ثم يتم استخلاص القانون، أو التعميم وتتم صياغته بلغة واضحة محددة.

إذن هي طريقة تتبع في كشف الحقائق والقوانين، وهو عبارة عن عملية عقلية تساعد المتعلم على الانتقال من الحقائق الجزئية إلى الحقائق العامة التي يصدق عليها نفس القول<sup>3</sup>، فيتم بالتدرج في تقديم المعلومات والخبرات المطلوبة من الخاص إلى العام

<sup>1</sup> ـ صالح، هناء محمد (2004): "اثر العصف الذهني في تنمية التفكير العلمي والتحصيل الدراسي لدى طلبة المرحلة المتوسطة"، رسالة ماجستير غير منشورة، المعهد العالي للدراسات التربوية والنفسية، جامعة الدول العربية، فرع العراق، ص:29

<sup>2</sup> ـ الجبوري، جنان مزهر لفتة (2005): " أثر اسلوب العصف الذهني في تحصيل مادة أصول الدين الاسلامي لدى طلبة كليات التربية في العراق واستبقائهم لها " ، اطروحة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية (ابن رشد)، جامعة بغداد، ص:33 .

<sup>88</sup> منهج الاستقراء العلمي دار التنوير للنشر والطباعة ط 1 ، ص 3

ومن الجزء إلى الكل ومن البسيط إلى المعقد، كما يعمل على توفير بيانات كافية يستطيع الطالب الانطلاق منها إلى استقراء العلاقات والمبادئ والتعليمات المنشودة.

يمكن استخدام هذه الطريقة في تدريس المادة ذات الطابع العلمي والنحو العربي، كأن يقدم المعلم الأمثلة أو النماذج للتعلم فيتفحصها ويقارنها ثم يستنبط القاعدة. وبذلك يتم تدريب على كشف الحقائق والقوانين.

وهي تلائم بالدرجة الأولى الطالب التحليلي ، الذي تستهويه المعلومات في خطوات قصيرة ومنطقية، فهو منطقي يحب اتباع التعليمات المحددة وميل إلى النقد والاستفسار ويجد حفظ التفصيلات ممتعاً.

## أ. خطوات الطريقة الاستقرائية:

يتفق المربون على أن الطريقة الاستقرائية تمر بخطوات خمس شي:

- التمهيد: تعدهذه الخطوة مهمة لما يمكن أن تحققه من إثارة انتباه المتعلمين وشدهم إلى الدرس وإثارة دافعيتهم نحوه.
- عرض الأمثلة: الخطوة الثانية في الطريقة الاستقرائية هي عرض الأمثلة الجزئية. ويفضل أن تؤخذ الأمثلة من الطلاب، وأن يشارك الجميع في طرحها، على أن يراعي في عرضها التسلسل المنطقى الذي يسهل استنتاج القاعدة أو التعميم.
- الربط بين الأمثلة: وهنا يقوم المدرس بطرح أسئلة حول نقاط التشابه والاختلاف بين الأمثلة مؤكداً تحديد الأمثلة ذات العناصر المتشابهة، وماهية

<sup>1</sup> ـ عبد الرحمن، محمد الشعوان(1996): نحو تدريس فاعل لمفاهيم الدراسات الاجتماعية باستخدام أسلوبي الاستنتاج والاستقراء، دراسة نظرية، مركز البحوث التربوية، جامعة الملك سعود، الرياض، ص34.

<sup>2</sup> \_ الدليمي، طه والدليمي، كامل: (2004)، أساليب حديثة في تدريس قواعد اللغة العربية، دار الشروق ، الأردن، ص 54.

و عطية،محسن على (2006)،مرجع سابق ، ص120.

التشابه بينها على أن يحاول أن يكتشف الطلاب بأنفسهم ذلك التشابه أو الاختلاف ليؤسسوا على ذلك ما تتطلبه الخطوة اللاحقة من استنتاج القاعدة أو القانون.

- استنتاج القاعدة: في ضوء الربط بين الأمثلة المعروضة، يطلب المعلم من الطلاب استنتاج القاعدة ويشركهم جميعاً في ذلك فيسمع منهم شفهياً ويعلّق ويقوّم الإجابات حتى يتأكد من أن الجميع تمكنوا من التوصل إلى الاستنتاج الصحيح. عندها يكتب القاعدة على السبورة.
- التطبيق: يبدا التطبيق شفهياً بمطالبة الطلاب بأمثلة حول المفهوم. ثم يأتي دور التطبيق التحريري، وغالباً ما يكون على شكل تمرينات أو تدريبات مكتوبة يتولّون حلها.

ب . مزايا و مآخذ الطريقة الاستقرائية :

هي تمتاز مزايا كثيرة ،أولاها:

- تحرك الدوافع النفسية للمتعلم، فينتبه و يفكر و يعمل ويصبح مستقلاً في تفكيره و اتجاهاته أ.
- تكون المعلومات المكتسبة في هذه الطريقة أكثر ثباتاً في ذهن المتعلم لأنه توصل إليها بنفسه.
- تعوّد الطالب بها أسلوب التفكير الذي يمكن أن يستفيد منه في مواجهة مواقف حياتية 2 .
  - تعوّده دقة الترتيب و الملاحظة.

ويؤخذ عليها أنها:

• لا تتفق وطريقة العقل في إدراك الحقائق، فالعقل لا يسير خطوة خطوة في

<sup>1</sup> ـ لدليمي،طه والدليمي،كامل: (2004)مرجع سابق ،ص54.

<sup>2</sup> ـ عطية،محسن على (2006)،مرجع سابق ، ص121.

عملية التفكير $^{1}$ .

- لا تصلح لأن تدرس في بعض المواد.
- لا تضمن وصول الطلاب جميعاً إلى التحليل المطلوب.
- تتطلب مهارة في صياغة الأسئلة ومناقشة الأمثلة قد لا تتوافر لدى بعض المعلمين<sup>2</sup>.
  - تستغرق وقتاً أطول قياساً بالقياسية .

### 5. التعلم بالقياس

تعد الطريقة القياسية مهمة في تدريس الكثير من المواد وتعلم القوانين ، والمبادئ التي لا يستطيع المتعلم معرفتها من خلال الملاحظة أو التجريب .

فهي تختلف عن الاستقرائية في ترتيب الخطوات. فإذا كانت هذه الأخيرة تبدأ بالأمثلة وتنتهي بالقاعدة ثم الأمثلة فالتطبيق. وتعد القياسية الأكثر شيوعاً في تدريس قواعد اللغة العربية خاصة في مراحل

التعليـم المتقدمـة، وبالـذات التعليـم الجامعـي $^{\text{s}}$  .

وقد تكون القناة الإدراكية الأقوى لدى المتعلم الكلي أو التحليلي إما البصرية أو السمعية أو اللمسية أو الحركية، فيكون المتعلم الكلي متعلماً بصرياً أو متعلماً مسياً حركياً أو مزيجاً لأكثر من شكل، وكذلك الحال بالنسبة للمتعلم التحليلي.

<sup>1</sup> \_ دليمي،طه والدليمي،كامل: (2004)، مرجع سابق ،ص54 .

<sup>2</sup> ـ عطية،محسن على (2006)،مرجع سابق ، ص121.

<sup>3</sup> ـ عطية،محسن علي (2006)،مرجع سابق،ص 122.

<sup>4 -</sup> من مزايا المتعلم الكلي أنه على للتخيل والمرح ويستجيب لنداء الانفعالات ويندمج في القصة ولا يركز على الحقائق المنفصلة ويكره حفظ الحيثيات الصغيرة ويستطيع تحديد الأفكار الرئيسة للنص ويستخدم السياق للتعرف إلى المفردات الغريبة وغيره المألوفة.

وهنا تجدر الإشارة بأنه لا يمكن تصنيف المتعلم على أنه كلي تماماً أو تحليلي فقط ولكن قد تكون ميوله الكلية أكبر من ميوله التحليلية أو العكس.

- مزايا ومآخذ الطريقة القياسية:
- كثيرة هي مزايا الطريقة القياسية ، فهي :
- لا تستغرق وقتاً طويلاً قياساً بالاستقرائية .
- مريحة للمدرس إذ لا تتطلب منه جهداً كما هو مطلوب في الاستقرائية.
  - تتماشى وطبيعة الإدراك العقلى في الانتقال من الكل إلى الأجزاء .

# إلا أنه يؤخذ عليها أنها:

- تتطلب عمليات عقلية معقدة لأنها تبدأ بالمجرد ، أي بذكر القاعدة أ.
  - لا تنمى عادات التفكير الجيد .
  - لا تلائم المراحل التعليمية الأولية .

## 6. التعلم باللعب

إن اللعب ليس أية طريقة لتعلم الطفل ، إنها هو طريقة محببة ترافقه مدى طفولته .

هو الرافد الذي تتسرب المعرفة بواسطته ، من خلاله يكتشف الكثير ويتعلم كيف يسيطر على بيئته ويسخرها لمصلحته ، به يلبي رغبته في المشاركة في حياة الكبار، وبه تزداد معارفه ويهيئ له حالات مناسبة لتطوير ذاكرته وتفكيره وقدرته على الحديث.

واللعب هـو الطفولـة ، فهـو عِشـل أرقـى درجـات النمـو ؛ هـو تعبـير حـر تلقـائي نابـع مـن الداخـل اسـتجابة لنـداء الداخـل ذاتـه ، وهـو يظهـر الجوهـر الروحـي للطفـل؛ ويوقـظ الحقائـق الكامنـة في نفسـه ؛ والمـربي الناجـح هـو الـذي يحـاول توفـير وإتاحـة

<sup>1</sup> ـ دليمي،طه والدليمي،كامل: (2004)، مرجع سابق، ص63.

<sup>2</sup> \_ عطية،محسن على (2006)،مرجع سابق ، ص124.

<sup>3</sup> ـ عدس، محمد عبد الرحيم. (1995): الآباء وتربية الأبناء. ط1.عمان: الأردن.دار الفكر، ص145

الفرص أمامه لممارسة أنشطة متنوعة وسارة في أثناء اللعب¹.

إن معرفة الطفل للأشياء في الطبيعة لا تتم بشكل سلبي، ولكن من خلال عملية نشطة يعبر فيها، ويطبق ما تعلمه ويوظفه ؛ فالإنسان بإمكانه فهم طبيعة الأشياء وإدراكها من خلال التفكير فيما يقوم به عملياً ، وعمل الطفل هو اللعب؛ فهو يكرّسه لاحتياجاته الخاصة<sup>2</sup>.

واللعب شكل من أشكال الفهم عند الطفل، إنه العقل واللغة على أساسه تترتب شخصيته المستقبلية بما تلقاه من معارف وأنشطة تعلمية ومهارات مختلفة تسهم في دخوله العالم، سواء أكان طفلاً يتحدد على أساسها عالمه ومشاريعه أو طفلة سوف تصبح غداً مربية وأما تدرك مسؤولياتها، وتملك زخما من المعرفة تجعلها تكمل دورة الزمن بنشاط وحيوية من خلال ما تلقته في سنين طفولتها.

إلا أن اللعب لا يكتسب قيمة تربوية إلا إذا استطعنا توجيهه على هذا الأساس لأنه لا يمكننا أن نترك عملية غو الأطفال للمصادفة ؛ فالتربية العفوية التي اعتمدها روسو لا تضمن تحقيق القيمة البنائية للعب ؛ وإنها يتحقق النمو السليم بالتربية الواعية التي تضع خصائص غو الطفل ومقومات تكوين شخصيته في نطاق نشاط تربوي هادف . وهكذا نرى أن اللعب يصبح وسيطاً تربوياً إذا خضع لأهداف تربوية محددة تحقق في إطار خبرات تربوية منظمة .

وعلى هذا يعد اللعب من الطرق الفاعلة في التعليم، يحقق حاجات نفسية ومهارية

<sup>1</sup> ـ فليه،فاروق وعبد المجيد، السيد. (2003):الطفل العربي الواقع والطموح،عمان:الأردن.دار المسيرة،ص80

<sup>2</sup> ـ الناشف،هدى محمود.(2005)(ب): قضايا معاصرة في تربية الطفولة المبكرة .ط1.القاهرة:دار الفكر العربي،ص14 ـ الناشف،هدى محمود.(2005):ألعاب وحفلات الأطفال.ط1.عمان:الأردن.دار اليازوري،ص38.

<sup>4</sup> ـ صواوين،راشد محمد.(2005): تنمية مهارات التواصل الشفوي التحدث والاستماع،القاهرة:مطابع الدار الهندسية،ص22.

ووجدانية لدى الطفل ، ويساعد على غوه الإدراكي ، ويجعله أكثر فاعلية وتفاعلاً ويجعل التعليم لديه ذا معنى أ.

إن التخطيط لبرامج لعب الأطفال يتطلب الأخذ بالاعتبار الأهداف والأنشطة التي على أساسها يتم أساسها يتحدد بماذا ومتى وكيف يلعب الأطفال؟ وكذلك الطريقة التي على أساسها يتم تنظيم البيئة الطبيعية المواتية للعب² ليتماشي مع النهج الاجتماعي والثقافي لهذه البيئة. وعلى ذلك يدخل سياق التعلم في تصميم أو صنع أي لعبة و يمسي جزءاً لا يتجزأ من تنفيذ نشاط مدروس يحقق الأهداف التعلمية لكل برنامج مثل: اكتساب اللغة والتفكير وتعلم العلوم والرياضيات.

## أ. الألعاب Games

تُعد الألعاب من أهم المواد أو الوسائل التعليمية التي يمكنها تجسيد المفاهيم المجردة ، كما يمكنها جعل المتعلم نشطاً وفاعلاً أثناء عملية التعلم. فهي تتضمن حركات معينة يقوم بها الطفل في ضوء قواعد محددة تتبع بغية إنجاز مهمة ما، عن طريق حفزه على التساؤل والعمل المنظم ، فردياً أو جماعياً. والألعاب متنوعة ؛ فقد تكون تلقائية أو تمثيلية أو تربوية أو تركيبية.

والدور الأكبر في استغلال اللعب التربوي وتوظيف يقع على عاتق المربيات، لذا

<sup>1</sup> ـ الحميدان،إبراهيم عبدالله.(2005):التدريس والتفكير .ط1.القاهرة:مركز الكتاب،ص107

<sup>2</sup> ـ مصطفى، فهيم.(2005)(ب): الطفل وأساسيات التفكير العلمي، القاهرة:دار الفكر العربي،ص92

<sup>3 -</sup> Games, I. A.(2009):21 CENTURY LANGUAGE AND LITERACY IN GAMESTAR MECHANIC: MIDDLE SCHOOL STUDENTS' APPROPRIATION THROUGH PLAY OF THE DISCOURSE OF COMPUTER GAME DESIGNERS. Doctoral Candidate A dissertation submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy at the UNIVERSITY OF WISCONSIN-MADISON,p 55

لا بد من التخطيط لاستغلال هذه الألعاب لبناء شخصية الطفل بشكل متكامل ، وابتكار بعض الألعاب الخاصة أو اختيارها من المصادر المتاحة.

ب.أهمية التعلم باللعب:

تتمثل أهمية التعلم باللعب في النقاط الآتية:

تسهم في تحقيق العديد من الأهداف التربوية للأطفال ، وتعتمد الفكرة الأساسية في الألعاب على جعل المتعلم أكثر إيجابية وتفاعلا في المواقف التعلمية، فهو يكتسب من خلالها العديد من الأهداف ونواتج التعلم التي تؤثر في شخصيته.

تساعد جميع المتعلمين على تعلم المهارات بكفاءة وفعالية، قبل إجراء عملية التعلم وخلالها وبعدها.

لمّا كانت اللعبة متقدمة مستواها عال وتشمل مجموعة من الإجراءات المعقدة، فغالباً ما تشمل نوعا من اتخاذ القرار؛ ومن هنا تصبح المادة العلمية وكافة مصادرها مجرد أدوات يتم توظيفها لحل المشكلة والتوصل إلى القرار المعقول المنطقي، ويكون الدور الأساسي للمعلم مجرد التوجيه والإرشاد.

# 6. التعلم بالمحاكاة

طريقة المحاكاة أكثر الطرق فاعلية ، نتيجة المشاركة النشطة من جانب الطلاب، نظراً لاعتمادها على مواقف الحياة الحقيقية ، وتقديم خيارات تعكس المشكلات الاجتماعية الواقعية.

فمثلاً، يمكن لمعلم التربية الوطنية تشجيع الطلاب على محاكاة المجلس البلدي في اجتماعاته من أجل الوصول إلى قرارٍ بشأن اختيار المكان الأفضل لمجمع الخدمات العام للبلدة التي يعيشون فيها، بحيث يشتمل على خدمات المياه والكهرباء ومركز الشرطة والاتصالات الهاتفية والبريد والملاعب

<sup>1</sup> \_ الحيلة،محمد محمود.(2007): تصميم وإنتاج الوسائل التعليمية التعلمية.ط4.عمان:الأردن.دار المسيرة،ص 266

والمراكز الصحية وغيرها.

وهنا يعطى المعلم الطلاب قواعد محددة لأداء أدوار الجماعات الآتية:

رجال الشرطة للحفاظ على الأمن والنظام في البلدة، وممثلون عن الجماعات القاطنة فيها، وأعضاء من النقابات المهنية المختلفة، وممثلون عن مجلس البلدية ذاتها، بحيث يتم تقسيم طلاب الصف إلى أقسام تمثل هذه المجموعات المتعارضة في اهتماماتها ومطالبها.

ويركز المعلم على ضرورة قيام مناقشة بين طلاب الصف الذين يمثلون هذه المجموعات، من أجل التوصل إلى حلٍ وسطٍ لاختيار المكان الملائم لبناء مجمع الخدمات العامة الجديد.

وهنا لا بد من أن تدور الأهداف التعلمية حول ثلاثة محاور رئيسة هي: تدريب الطلاب على مهارات المفاوضات بين الأطراف المتعارضة في مصالحها، وعلى حل المشكلات، وعلى تقنيات أو أساليب الوصول إلى حلٍ وسطٍ يرضي جميع الأطراف أو غالبيتهم على الأقلل.

ثم يعطي إشارة البدء بمناقشة جماعية في تطرح كل مجموعة مطالبها واقتراحاتها بكل ديمقراطية وسعة صدر، على أن يراقب المعلم ما يدور من مفاوضات، بحيث يتدخل في الوقت الذي يرى تصلباً في الآراء أو تعقيداً في حل المشكلات.

كما ينبغي عليه أن يعقب على بعض المواقف التي يرى أن فيها إمكانية الوصول إلى الحل الوسط، وأن يعلق على الاقتراحات غير المعقولة، ويشجع في الوقت نفسه على احترام آراء كل الممثلين للمجموعات، وعلى استخدام الوسائل التعلمية المناسبة كالمجسمات أو العينات أو الخرائط أو الرسوم أو الأشكال لتحديد المكان الأفضل، مع تقديم المبررات والحجج القوية عن وجهات النظر.

وما إن تنتهي عملية تدريب الطلاب على المحاكاة، يأتي دور المعلم بشكل

أساسي عن طريق ربط ما تعلموه من معارفً ومهاراتٍ واتجاهاتٍ مرغوب فيها، بالخبرات السابقة التي مروا بها من ناحية ، وبالأسس والقيم العامة التي تسعى العملية التعليمية التعلمية على إرسائها ، مما يجعل المحاكاة من بين أكثر الطرق فعالية في تعليم حل المشكلات من جهة ، ودعم ثقة الطلاب بأنفسهم من جهة أخرى.

## 7. التعلم بالتمثيل

هي طريقة تتضمن التمثيل التلقائي لموقف بواسطة فردين أو أكثر بتوجيه من المعلم. ينمو الحوار من واقع الموقف الذي رتبه الطلاب الذين يقومون بالتمثيل ، يقوم كل طالب من الممثلين بأداء الدور طبقاً لما يشعر به، أما الطلاب الذين لا يقومون بالتمثيل فإنهم يقومون بدور الملاحظين والناقدين .

اذاً هـو أحـد طـرق التعليـم و التدريـب الـذي عِثـل سـلوكاً حقيقيـاً في موقـف مصنـع، حيـث يقـوم المشتركون بتمثـل الأدوار التي تسـتند إليهـم بصـورة تلقائيـة، ينغمسـون في أدوارهـم حتى يظهـروا الموقـف كأنـه حقيقـة.

أ. خصائص طريقة تمثيل الأدوار

أهم خصائص طريقة تمثيل الأدوار ما يلي:

التلقائية في التمثيل ، والارتجالية في التعبير .

شخصية واقعية تعيش في البيئة وتتناول مشكلات معاصرة تثير اهتمام المشاهدين.

اعتهاد نتائج لعب الأدوار على المناقشات والأنشطة التي تعقب التمثيل، وما يتلو ذلك من تبادل الأفكار والآراء.

توفر معلومات كافية لدى المشاهدين والممثلين عن الموضوع الذي اختير لتقمص الأدوار . ب.أنواع لعب الأدوار

• لعب الأدوار المقيّد: هـو الـذي يقـوم عـلى أساس الحـوار و المحادثـة الموجـودة

- في الدرس ، مثل : نصوص معينة في مادة التاريخ و القراءة .
- لعب الأدوار المبني على نص غير حواري: كتمثيل قصة أو موضوع ما ، ويكون المجال مفتوحاً لطرح الأفكار . فيضع الطلاب أنفسهم النص الحواري الذي يرونه مناسباً، مثل : مناقشة اجتماعية ( موضوع الحوادث المرورية ).
- لعب الأدوار الحر (غير مقيد بنص أو حوار) فيه يمثل الطلاب موقفاً يقومون فيه بالتعبير بأسلوبهم الخاص عن دور كل منهم في حدود الموقف المرسوم لهم.

# ت.خطوات تطبيق لعب الأدوار:

- تهيئة الطلاب بتقديم مشكلة وشرح جوانبها ، وشرح كيفية القيام بالأدوار.
- تحديد الأدوار و تحليلها مع الطلاب الذين سيقومون بها ، ثم توزيعهم كلُّ لدوره.
- تهيئة المسرح أو الصف لممارسة التمثيل ووضع نظام لتحرك القائمين بالأدوار بعد فهم أدوارهم والأعمال المسندة إليهم.
  - تحديد دور المشاهدين من الطلاب: ما الذي سيهتمون به وما الذي سيرصدونه.
- البدء بالموقف التعليمي الفعلي ، سواء القيام بالأدوار أو الرصد . ويحق للمعلم تقسيمه إلى عدة مواقف باتفاقٍ مسبق مع التلاميذ، كما أنه يطلب استئناف الموقف عندما يلزم ذك.
- تبدأ المناقشات والتقويم لأدوار الطلاب مع التركيز على الجوانب المهمة والإعداد لإعادة الموقف بعد التقويم .
  - إعادة لعب الأدوار مع تغيير الأفراد أو تغيير أدوارهم .
    - التوصل إلى تعميمات للمعارف والخبرات.

تأتي أهمية استراتيجية لعب الأدوار من قدرتها على جعل الموقف التعليمي موقفًا عمليًا تفاعليًا يقف فيه الطالب موقف المؤدى، والملاحظ، والناقد؛ وهذا ما يجعل

<sup>1</sup> \_ عواضة،هاشم(2010)،مرجع سابق ،ص188.

التدريس بهذه الاستراتيجية أكثر متعة وفاعلية، وأبقى أثرًا.

ث.مبادئ وتوجيهات يحسن بالمعلم مراعاتها

## أولى هذه المبادئ:

- اختيار المادة المنهجية المناسبة لتمثيل الأدوار.
- عدم إجبار بعض الطلاب على تمثيل دور معين.
- تحديد زمن المشهد التمثيلي، وكذلك زمن الإجابة عن الأسئلة أو الحوار الذي يتبع ذلك المشهد.
  - إلزام المشاهدين بالهدوء وعدم التعليق.
    - عدم تدخل المعلم أثناء تمثيل الدور.
      - جعل السيناريو قصيراً ومركزاً.
  - الطلب من كل ممثل تقمص الدور المكلف به بصدق وإتقان.
  - استخلاص الحلول والمواقف المناسبة تجاه مضمون الدور قبل انتهاء المناقشة.
  - قيام الطلاب بتقويم بعضهم البعض على أساس عمل الفريق وليس على أساس فردي.
    - ج. مزايا و مآخذ تمثيل الأدوار
    - لتمثيل الأدوار مزايا عدّة اولاها:

انتقال الأثر التدريبي لدى الطلاب المتدربين و رسوخ المفاهيم وسرعة تذكرها من قبل الطلاب.

- توفير فرص التعبير عن الذات وعن الانفعالات و إكسابهم حسن التصرف في المواقف الطارئة التي يمكن أن يتعرضوا لها .
- بناء القيم والاتجاهات وتكريس المعايير الاجتماعية المحمودة خلال مواقف تحاكي مواقف الحياة الفعلية.

- رفع درجة الحماس والرغبة في التعلم عند الطلاب.
- تعزيز الشعور بالآخرين و التواصل معهم ، والتعلم من بعضهم البعض ، بغض النظر عن الاختلافات الثقافية والاجتماعية فيما بينهم .
  - تيسير التكامل بين النظرية والتطبيق.
  - تشجيع عمليات التفكير والتحليل و تعزيز التمييز بين الخيال والواقع لدى الطلاب.
- علاج المظاهر الانطوائية عند الطلاب وإكسابهم مبادئ الطلاقة في الكلام والتعبير عن ذواتهم دون رهبة من الجمهور..
  - وسيلة فعّالة لحل المشاكل الاجتماعية و النفسية عند الطلاب .

## إلا أنه يؤخذ عليه:

- أنه مستهلك للوقت، وقد تكون تصرفات البعض غير منطقية وغير متوافقة مع الواقع ، تسبب حرجاً وقلقاً لبعض الطلاب الذين لا يتقنون فن التمثيل .
  - يحتاج إلى عملية تحليلية دقيقة للإجراء الذي يتوقع من المعلم القيام به .
  - يقتصر في معظم الأحيان على تعلم المفاهيم والإجراءات أكثر من القوانين والحقائق.

غوذج درس تطبيقي في مادة العلوم وفق استراتيجية لعب الأدوار

المادة: علوم الصف السابع الأساسي / الموضوع: المجموعة الشمسية ودورانها.

1.الأهداف التعلمية:

أ. أن يعدّد الطالب مكونات المجموعة الشمسية .

ب. أن يرتّب الطالب كواكب المجموعة الشمسية تبعاً لقربها أو بعدها عن الشمس.

ث. أن يتعرّف الطالب على بعض خصائص كواكب المجموعة الشمسية .

2.خطوات الدرس:

أ.التمهيد للدرس: يبدأ المعلم الدرس بعرض سريع لمقطع من فيلم فيديو يوضّح أعضاء المجموعة الشمسية وحركتها حول الشمس مع إعطاء نبذة سريعة عن كل كوكب من الكواكب التسعة.

ب. تنظيم المسرح: ينتقل الطلاب إلى مكان فسيح لتنفيذ الموقف التعليمي ويتم اختيار عشرة طلاب لتمثيل دور الشمس والكواكب التسعة، فيحمل كل منهم لوحة مسجلاً عليها اسم وصورة الجرم السماوي في المجموعة الشمسية.

ث. تنفيذ التمثيل: يقف الطالب الذي يمثّل الشمس في مركز دائرة واسعة ويتم رسم تسع دوائر تمثّل أفلاك الكواكب التسعة ثم يطلب من الطلاب الدوران حول الشمس ( المركز ) مرتّبين على الدوائر حسب قربها من الشمس ، ويتولى كل طالب تقمص دور الجرم السماوي الذي يمثّله ويتكلم عن نفسه وفق ما شاهده في الفيلم أو ما سمعه من المعلم في بداية الدرس.

ج. تقويم ومناقشة الأدوار: بعد الانتهاء من تمثيل الدور يناقش المعلم الطلاب بطرح الأسئلة التالية:

- كم عدد أعضاء المجموعة الشمسية ؟
- من يذكر لنا أسماء الأجرام السماوية المكونة للمجموعة الشمسية ؟
  - نريد من يرتّب لنا الكواكب التسعة حسب قربها من الشمس.
    - ما هو أبعد كوكب عن الشمس ؟
      - أي الكواكب أكبر حجماً ؟
    - أي الكواكب أكثر حرارة وأيها أكثر برودة ولماذا ؟

• من يرسم لنا مخططاً بسيطاً عثل المجموعة الشمسية ؟

3.الوسائل المستخدمة:

أ. فيلم فيديو .

ب. لوحة أو نموذج للمجموعة الشمسية.

ث. لوحات صغيرة عليها صور واسم مكونات المجموعة الشمسية .

ج. ورقة بيضاء كبيرة أو سبورة للرسم مع أقلام مناسبة .

4.أساليب التقويم:

تطبيق ...).

تنوّعت أساليب التقويم المستخدمة في تقويم الدرس فكانت:

أ. فردية تمثلت في التقويم الذاتي من قبل الطلاب.

ب. جماعية، تمثلت في ملاحظة مجموعة الطلاب المشاهدين لأدوار زملائهم الممثّلين.

ث. أسئلة منوّعة حول موضوع الدرس شملت معظم مستويات الجانب المعرفي ( تذكّر ، فهم ،

ج. بطاقة ملاحظة يدوّن فيها المعلم ملحوظاته الخاصة بالجوانب المهارية والوجدانية عن الطلاب أثناء تنفيذ الموقف التعليمي .

المجموعة الشمسية عائلة فضائية تتكون من الشمس وتسعة كواكب هي (حسب البُعد من الشمس): عطارد، الزهرة، الأرض، المريخ، المشتري، زحل، أورانوس، نبتون، بلوتو. بالإضافة إلى ما يزيد عن ستين قمراً طبيعياً. تدور حول هذه الكواكب، وعدد هائل من الكويكبات والشهب والمذنبات والغاز والغبار الكونيين والذرات المتأيِّنة (أي المشحونة كهربائياً) من الهيدروجين.

تتخلل هذه الأجسام الفضائية مجالات مغناطيسية وكهربائية جبارة، وتحافظ جاذبية الشمس على هذه العائلة الفضائية كوحدة واحدة .

يدور كل كوكب حول الشمس في مدار بيضاوي في نفس الاتجاه ، ولكن بسرعات مختلفة ، كما يدور كل كوكب حول محوره.

ويُلاحظ أن الكواكب القريبة من الشمس (عطارد ، الزهرة ، الأرض ، المريخ) صغيرة الحجم إذا قورنت بالكواكب البعيدة ،

أما الكوكب التاسع (بلوتو) فهويشذعن هذه القاعدة، إذ أنه صخري. وتتميز هذه الكواكب الضخمة بوجود حلقات حولها، ويفصل بين المجموعتين حزام الكويكبات. «انا الشمس أم للعائلة الفضائية (المجموعة الشمسية) واهبة الضوء والحرارة لهم. وعندما اتحرك فإن عائلتي تتحرك معي في المدارات المحددة لي، بكل ما معي من كواكب و أقمار، ومذنبات و شهب، وترتبط كلها معي برباط الجاذبية القوى.

يُقدر قطري حوالي 1,392,000 كيلو متر، أي أن حجمي يمكن أن يتسع لملايين من الكواكب كل منها بحجم الأرض. وأنا عبارة عن كرة غازية متماسكة بفعل جاذبيتي الذاتية، ويحفظني من الانطواء إلى الداخل، ذلك الضغط الدائم الذي ينتج من درجة الحرارة الهائلة في مركزي، والتي تبلغ نحو عشرين مليون درجة مئوية».

وهكذا حتى يكمل كل طالب دوره في التعريف عن نفسه ككوكب في المجموعة الشمسية.

ثالثاً: التعلم الأكثر استقلالاً

1. التعلم بالاستقصاء

لكي تتغير نظرتنا ومفهومنا للعلم والمعرفة، لابد من تغيير طرق وأساليب عرضه وتقديمه وتدريسه للطلاب، حتى يتكون لديهم الانطباع الحقيقي عن طبيعة وروح العلم كعملية للبحث والاستقصاء، لكي تكتسب من خلاله المهارات المختلفة التي

تساعدهم على إدراك كيفية وضرورة نمو المعرفة الانسانية1.

1. تعريف الاستقصاء:

تعد من الطرق الحديثة في التربية والتعليم وتمثل طريقة علمية في البحث والتفكير والتحليل وصولاً إلى الاستنتاجات.

- وفي تعريف لأحد التربويين هي طريقة التدريس التي تجعل الطالب يتصرف كإنسان واع ومتخذ كل السبل لإماطة اللثام عن العلاقات المتصلة بالمشكلة، ثم صياغة الفروض لاختبار مدى صحته العلاقات المتعلقة عن العلاقات المتعلقة بالمشكلة العلاقات المتعلقة بالمشكلة عن العلاقات المتعلقة بالمشكلة عن العلاقات المتعلقة بالمشكلة العلاقات المتعلقة بالمشكلة العلاقات المتعلقة بالمتعلقة بالمت
  - وفي تعريف ثانِ هي نشاط عقلي دائم التغير والتطور، ويسير دامًا للأمام<sup>3</sup>.
- وفي تعريف آخر هي طريقة للتعليم والتعلم، يتحمل فيها الطالب المسؤولية الأولى في توليد الأسئلة وفحص البيانات وتكوين التعميمات بهدف الوصول إلى حل المشكلة 4.

#### ب. خطوات الاستقصاء

عرض المعلم الحدث المتناقض، الذي يستخدم كإستراتيجية استقصائية، في مساعدة الطلاب للوصول إلى حالة من الانتباه واليقظة، تعمل على أساس مخالف لما يتوقعه الفرد، مما يولد لديه شعوراً داخلياً في

<sup>1</sup> ـ كمال زيتون.(1993). مستوى أداء معلمي العلوم لعمليات الاستقصاء البيولوجية وعلاقته بسلوكيات التدريس الاستقصائي، مجلة التربية المعاصرة، العدد 28، السنة 10، 1993، صص249 - 287...

<sup>2-</sup> Carin, A. A, & Sund, B. R(1975). Teaching Science Throught Descovery. Columbus.: Ckarles Emerill Publishing Co, 3<sup>rd</sup> ed, 1975, p4.

<sup>3</sup> ـ فتحي الديب.(1978). الاتجاه المعاصر في تدريس العلوم، دار القلم، ط2، الكويت، الكويت، ص163 4 ـ سيد أحمد سلام، وصفية سلام:(1992). المرشد في تدريس العلوم، المديرية العامة للمطبوعات بوزارة الإعلام، الرياض، 1992، ص153.

المعرفة لهذا التناقض، مثل رمي حجر كبير وحجر صغير على الأرض ووصولهما بنفس الوقت 1.

وعلى قدر استثارة الطلاب وحفزهم على التفكير في الموضوع المطروح تكون فعالية تفكيرهم. ونشاطهم في البحث عن حل. وهنا يشرح المدرس القواعد التي ينبغي استعمالها في الاستقصاء و يزودهم ببعض المعلومات أو التلميحات ذات الشأن في توجيه الاستقصاء.

- مناقشة الأفكار التي طرحها الطلاب في ضوء قاعدة من المعلومات الكافية التي تقودهم إلى الحل الصحيح، استناداً إلى الكتب، أو الملاحظات والمقابلات، أو الانترنت أو غير ذلك.
- الاستماع إلى ردود أفعال الطلاب وأسئلتهم حول الحدث المتناقض حول الظاهرة، لتمكنهم من الوصول إلى تفسيرات أو نظريات.
- استخلاص التفسيرات والتحقق منها وصولاً إلى النتيجة النهائية. وفي ضوء هذه التفسيرات يتم اتخاذ القرارات والمقترحات الملائمة التي يمكن اعتمادها. على أن يتولى الطلاب التوصل إلى الاستنتاجات والحلول بأنفسهم ولا يتدخل المعلم إلا في الحالات التي يعجز فيها المتعلم عن الوصول إلى الإجابة الصحيحة.

إلا أن لتقديم الحدث المتناقض شروطاً:

- أن يعتمد الحدث المتناقض على مشكلة محيرة للمتعلم.
- تنفيذ الحدث المتناقض باستخدام أدوات ومواد مألوفة بالنسبة للطالب.
  - إتاحة الفرصة للمتعلم لملاحظة الأحداث المتناقضة وممارستها.

إن مبتدع طريقة التدريس من خلال الاستقصاء هو العالم الأمريكي ريتشارد سوخمان (Richard Suchman)،

<sup>1</sup> \_ خطايبة، (2008) مرجع سابق، ص 401.

- أن يظهر المعلم حماساً عند تقديم الحدث المربك وأن ينشر المتعة على الموضوع بوجه عام.

### ت.مهارات الاستقصاء<sup>1</sup>:

يتطلب الاستقصاء مجموعة من المهارات يجب التمكن منها:

- 1- الملاحظة .
- الموازنة (المقارنة) .
  - 3- التصنيف .
    - <sub>--</sub> القياس .
    - 5- التفسير .
      - 6- التنبؤ .
      - 7- التأكد .
- 8- صياغة الفرضيات.
- 9- مهارة التجريب: وتتضمن معرفة المشكلة ووضع خطة لاختبار الفرضيات واستخدام النتائج التي تم الوصول إليها.

# ث. ميزات و سلبيات التعلم بالاستقصاء:

للتعلم بالاستقصاء مزايا عدة فهو:

- يسهم في زيادة الفاعلية الذهنية للمتعلم، لأنه يقتضي منه الاشتراك الفعلي في العمليات العقلية المتضمنة.
  - يوفر للمتعلم الدوافع الخارجية للتعلم.
- يساعد على تنمية مفهوم الذات لدى الطالب حول قدراته وإمكاناته في عمليات التفكير والعمل (2).

<sup>1</sup> ـ عطية،محسن على (2006)،مرجع سابق ،ص127 - 128

<sup>2</sup> \_ خطايبة(2008)، مرجع سابق، ص408 - 410.

# إلا أنه يعانى من سلبيات جمة أبرزها:

- قيام الطلاب بدور العلماء، مع أنهم لا يملكون القدرات والمعارف التي يمتلكها العلماء.
  - غير مناسبة لجميع المواقف التعليمية.
- اختلاف قدرات المعلمين وفهمهم العلمي لموضوع الدرس، قد يحد من صياغة الفروض وتنفيذ التجربة.

## 2. التعلم في المختبر

تؤكد العديد من الدراسات والأبحاث على أهمية النمو المتكامل للمتعلم بكافة جوانبه المعرفية والمهارية والوجدانية، لذا فإن المهمة الأساسية التي ينبغي أن يضطلع بها تدريس العلوم تتمثل في تعليم المتعلمين كيف يفكرون لا كيف يحفظون أ. وقد ذكرت بعض الدراسات أن الاتجاهات الحديثة في ميدان التربية العلمية وتدريس العلوم تؤكد على أهمية المختبر والنشاطات العلمية التي تهارس فيه وتوليه دوراً بارزاً لما لها من دور في إنجاح برنامج العلوم ومناهجه، لذلك أصبح المختبر المدرسي ركناً مهماً من أركان منهاج العلوم وخطوطه العريضة، وتبعاً لذلك تم إعطاؤه الأهمية التي تتوازى مع المادة العلمية المتضمنة في كتب العلوم المقررة، حيث أصبح النشاط جزءاً محورياً من المادة التعليمية أعتمدت المراجع الى أن لجان الاعتماد العالمية لجودة التدريس كانت قد اعتمدت استراتيجية الاكتشاف والتي نادى بأسسها برونر ، كإستراتيجية تدريسية تجعل من المتعلم محوراً للعملية التعليمية ومتيحةً له الفرص لممارسة عمليات العلم من خلال البحث والسؤال وتحديد المشكلة وجمع الفروض والأدلة والتوصل

 <sup>1</sup> ـ خليفة، أحمد حسن:(2011). أثر تدريس العلوم بطريقة الاكتشاف الموجه في المختبر على التحصيل الدراسي.
 مجلة جامعة دمشق،المجلد27،العدد الثالث+الرابع،ص ص923 - 952

<sup>2</sup> ـ الجهوري، ناصر بن علي وآخرون.(2010).مجلة جامعة الشارقة للعلوم الإنسانية والإجتماعية،المجلد7،عدد خاص رقم 2،صص57 - 86.

الى النتائج، مما يعزز لديه الثقة بالنفس وتنمية الاتجاهات الإيجابية نحو العلوم أ. والمختبر المدرسي جزء أساسي من النشاط العلمي، فهو محك الفكرة ومقياس صحتها في العلم، حيث إن معظم الحقائق والمفاهيم والنظريات في العلوم يمكن التثبت من صحتها بواسطة التجربة العملية 2.

# أ.أهمية العمل المخبري:

إن ممارسة التربية العلمية حالياً قائمة على مبدأ البنائية التي من صميم إطارها استخدام الاستقصاء والتي تؤكد على التعلم ذي المعنى، وعلى أن بناء المعرفة يتم من خلال تفاعلات ومناقشات الطلاب، ولعل الأنشطة العلمية هي أنسب ما يلبي ويحقق هذه التوجهات، وهذا يفترض أن تكون الأنشطة العلمية مناسبة لمستوى التطور المعرفي للطلاب وذات صلة بواقعهم ومن بيئاتهم ومفيدة لهم، لتساعدهم على بناء معرفتهم استناداً الى خبراتهم السابقة، وتحدث لديهم تعلماً ذا معنى تكون نواتجه شاملة لمستوياته المعرفية والانفعالية والنفسحركية.

ويحقق العمل المخبرى الفوائد الآتية<sup>4</sup>:

التعلم عن طريق العمل وبالتالي اكتساب المعرفة العلمية التي تتميز بالواقعية بدلاً من الخبرات المنقولة.

إتاحة فرصة التعلم الذاتي للطالب وبالتالي تطبيق طرق التعلم من خلال الاستقصاء وحل المشكلات.

<sup>1</sup> ـ النجدي، أحمد وآخرون: (2005). اتجاهات حديثة لتعليم العلوم.دار الفكر العربي، القاهرة، مصر، ص94.

<sup>2</sup> ـ الجهوري، ناصر بن علي وآخرون:(2010).مرجع سابق.

<sup>3</sup> ـ خطايبة. عبدالله :(2008).مرجع سابق، ص441 - 442.

<sup>4</sup> ـ عايش زيتون: (1996). أساليب تدريس العلوم، ط2، دار الشروق للنشر والتوزيع، عمان، الأردن، صص449 - 452.

اكتساب وممارسة عمليات العلم مثل الملاحظة والقياس والتصنيف والتنبؤ والاستدلال وضبط المتغيرات والتجريب وغيرها.

اكتساب بعض المهارات مثل: مهارة التنظيم والتي تشمل (المقارنة، التصنيف، التقويم، المراجعة، التحليل،...)، مهارة الاتصال مثل (طرح الأسئلة، المناقشة، عمل التقارير، التفسير، النقد،...)، مهارة التحكم مثل (استخدام الأجهزة، صيانة الأجهزة، العرض،...).

## ب. تقويم المهارات المخبرية:

من أساليب تقويم العمل المخبري الآتي $^{1}$ :

أ.اختبار القلم والورقة، حيث يقيس هذا الاختبار الجانب المعرفي لدى الطلاب، وتغلب على مفرداته فقرات الاختبار من متعدد وأسئلة المزاوجة والتكميل.

ب. تقارير العمل المخبري، حيث يتم الاطلاع من خلال تقارير الطلاب على مدى توفر المهارات المخبرية التي اكتسبوها أثناء العمل المخبري.

ج. قوائم التدقيق أو مقاييس التقدير، حيث يقوم المعلم بتقسيم المهارات المخبرية التي تناولها العمل المخبري إلى مهارات منفصلة حيث يقوم بتوصيف تلك المهارات وإعطائها قيمة تقديرية مناسبة مع المستوى الذي وصل اليه الطالب في إلمامه بالمهارة المقصودة، ثم تُجمع تلك التقديرات للحصول على التقدير الكلى لعمل الطالب المخبري.

د.اختبارات الأداء المخبري، حيث يقوم الطالب بعمل تجربة عملية تقع ضمن خطوات تفصيلية يقوم المعلم بإعدادها، ويتم التقويم بناء عليها.

<sup>1</sup> ـ دوران، رودني.(1985).مرجع سابق، صص97 - 121.

ت.مزايا وعيوب العمل المخبري¹:

هو يساعد على:

اكتساب المهارات العملية.

التعلم التعاوني والذاتي.

تكوين الاتجاهات والميول العلمية.

.ممارسة عمليات العلم.

.بقاء أثر التعلم لمدة أطول.

و يؤخذ عليه:

.صعوبة ضبط الطلاب داخل المختبر.

الحاجة إلى تدريب مستمر للمعلم.

الحاجة إلى صبر ومتابعة من المعلم.

.وجود بعض المخاطر التي تعتري ممارسة العمل المخبري.

.عدم مراعاة الكثافة الطلابية في الصفوف.

3. التعلم بالمجموعات الصغيرة

يلجأ المعلم الفعال والحريص على نجاح التعلم النشط في تحقيق أهداف المتنوعة ، إلى استخدام طريقة تعلم المجموعات الصغيرة مرات كثيرة ، وذلك لأهمية هذه الطريقة في دمج كل العناصر المتعلقة بالتعلم النشط في بوتقة واحدة لتتفاعل معاً أثناء تنفيذ الأنشطة التعلمية المختلفة. وتتألف هذه العناصر من الاصغاء الإيجابي ، والمحادثة، والقراءة، والكتابة، والتفكير التأملي العميق، كما توفر هذه الطريقة العديد من الفرص التعلمية للطلاب من أجل تنمية مهارات

<sup>1</sup> ـ خطايبة، عبدالله :(2008). مرجع سابق، صص459 - 460.

التفاعل الشخصى بينهم والعمل على تطويرها نحو الأفضل $^{\mathrm{1}}$ 

أ.تنظيم المجموعات الصغيرة

يختلف تنظيم شكل المجموعات الغيرة من نشاط تعلمي إلى آخر. فقد يعمل كل طالبين معاً، بحيث يشكل كل طالب مع من يجلس بجانبه مجموعة صغيرة جداً يتم التعاون فيما بينهما من أجل الردعلى الأسئلة الخاصة بالمناقشة.

وقد يتم تشكيل المجموعة ما بين خمسة إلى ستة من الطلاب ، سواء ممن يجلسون بجوار بعضهم أو ممن يتوزعون على مواقع مختلفة في داخل غرفة الصف ، ما دام يمكن بسهولة تحريك المقاعد من مكان لآخر .

غثل عملية حرية التنقل وتحريك المقاعد من جانب الطلاب داخل الحجرة الدراسية ، من أهم عناصر نجاح المجموعات الصغيرة . وهذا يصبح من مهام المعلم الفعال والحريص على تحقيق أهداف التعلم النشط الذي ينبغي أن يعطي الطلاب الفرصة للتعرف إلى بعضهم أولاً وبشكل دقيق ، وتزويدهم بعد ذلك بخطوط عريضة عن النشاط الذي سيقومون به ضمن المجموعات الصغيرة، ففي هذه المجموعات يميل الطلاب للانخراط بفعالية بالأنشطة ويراقب المعلمون تقدم الطلبة على نحو أفضل.

<sup>1</sup> تقول معلمة اللغة الإنجليزية في الصف التاسع من مدينة Norman ولاية Oklahoma: يتفاعل الطلبة مع بعضهم البعض في الأنشطة الجماعية أو التعاونية مرة في الأسبوع على الأقل وأنا أفكر بكيفية تكوين المجموعات وتحريك الطلبة إلى مجموعاتهم وتجنب ضياع الوقت عند تحريك الكراسي. كما أود أيضاً إعطاء الطلاب الفرصة للعمل مع بقية الطلاب للتعرف على بعضهم البعض.

وأنا أشكل المجموعات على نحو متنافر ومتغاير وأحافظ على التوازن في كل مجموعة بين الطلاب الأقوياء والضعاف والأولاد والبنات وبين الطلاب من أصحاب السلوك الطيب والسيىء. وأقوم بتشكيل مجموعات جديدة لكل وحدة دراسية جديدة والتي تستمر بين أسبوعين إلى ثلاثة أسابيع.

وما أن العمل بنظام المجموعة يساعد على تطوير العلاقات، فمن المفيد تنويع عضوية المجموعات القائمة على الجنس والعرق. ومكن وضع الطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة في مجموعات طلابها أسوياء وذلك لدمجهم مع الاتجاه السائد في الصف. صحيح أن هناك أسباباً موجبة لتشكيل مجموعات متجانسة لبعض الأنشطة، إلا أن التربويين عموماً يوصون باللجوء للمجموعات اللامتجانسة.

ب.أنشطة المجموعات الصغيرة

ينبغي أن تكون أنشطة المجموعة مصممة بشكل يكون لكل عضو في

1 تبلغ نسبة الطلاب في الولايات المتحدة الذين يعانون من حالات إعاقة والتي تبرر وضعهم في برامج إعداد خاصة نحو (10 %). وتشمل فئات التربية الخاصة الطلاب الذين لديهم إعاقات في التعلم، في الكلام أو اللغة، والتخلف العقلي والاضطراب الانفعالي (العاطفي) إضافة للإعاقات الأخرى في الصحة والعاهات المتعددة والإعاقات في السمع والنظر وتقويم الأعضاء والتشوهات.

إن قانون الأفراد من ذوي الإعاقات والعاهات التربوية قد ألزم الأمة بتبني سياسة رعاية الطلاب من ذوي الإعاقة وذلك بوضعهم في البيئة المناسبة غير المقيدة والتي يعملون فيها بنجاح، بينما تتم تلبية حاجاتهم الخاصة. ويجب الإقلال من معاملتهم بطريقة مميزة على أساس أنهم عثلون حالة خاصة. وتعني عبارة "البيئة الأقل تقيداً" أن الطلاب من ذوي الحاجات الخاصة يجب أن يكون لهم بيئات خاصة فقط عند الضرورة ، إذ يفضل دمجهم في الصفوف النظامية.

وعند دراستك لحاحات هؤلاء الطلبة عليك:

- 1- التركيز على نقاط القوة لدى هؤلاء الطلاب والاعتماد عليها للتغلب عليها أو تطويق القصور والنواقص (مثال: السماح للطالب بأداء عمل ما شفوياً إذا كانت مهاراته الكتابية محدودة).
- تواصل دائماً مع معلمي التربية الخاصة وتعاون معهم في إيجاد البرامج المناسبة التي تلبي حاجة الطلبة
   الاستثنائيين.
  - قم بوضع توقعات مناسبة للطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة إذ أن المعلمين غالباً يتوقعون من هؤلاء
     الطلاب الكثير في حين أن علينا أن نتوقع منهم القليل.
- 4- كن قدوة في السلوكات والمواقف المناسبة أمام الطلاب الأسوياء تجاه الطلاب ذوي الاحتياجات الخاصة.

المجموعة عملٌ أو دورٌ يقوم به . وعندما تبدأ المجموعات في العمل ضمن النشاط المحدد ، فإن على المعلم التحرك داخل غرفة الصف لدعم عمل هذه المجموعات والرد على أسئلتها الكثيرة ، والاطلاع على كيفية سير العمل فيها .

وبالنسبة للمعلمين الذين يعتبرون عمل المجموعات الصغيرة جديداً بالنسبة لهم ، فإن عليهم البدء بنشاط بسيط مثل قيام أنشطة الأزواج .

ت.الأجواء السليمة لعمل المجموعات الصغيرة

ينبغي على المعلم الفعال ، أن يوفر الأجواء النفسية المريحة داخل الحجرة الدراسية أو خارجها ، بحيث يتاح لكل عضو في الجماعة المشاركة الفاعلة إما بالحديث ، أو بإبداء الرأي بصراحة تامة .

أما بالنسبة للعدد فليست المجموعة المتوسطة الحجم أكثر فعالية في دروس العروض العملية والمحاضرة من المجموعة الكبيرة. لذلك يوصي التربويون أن يتراوح عدد أعضاء المجموعة بين أربعة إلى خمسة طلاب، وعدم تجاوزها السبعة، حتى يرى كل واحد منهم الآخر إذا ما جلسوا حول طاولة مستديرة. كما لا بد من أن يكون لكل مجموعة منسق أو عريف يعمل على تنظيم العمل ، على أن يساعده في ذلك مقرر أو أمين سر ، يوثق ما توصلت إليه المجموعة من قرارات أو حلول .

ويمكن أن يستمر عمل المجموعة الصغيرة مدة تتراوح ما بين (10 - 15) دقيقة ، يتم فيها توزيع الأدوار ، ومناقشة الموضوع .

و يركز العديد من المربين على ضرورة تحديد الوقت لنشاط المجموعات الصغيرة، وذلك حتى لا يصبح النشاط مملاً.

ث. أنشطة المجموعات الصغيرة

تتمثل أهم الأنشطة التي تناسب عمل المجموعات الصغيرة في الآتي:

. تلخيص المحاضرة : يمكن للمعلم الفعال ، أن يحاضر لمدة 15 دقيقة ثم يطلب

من كل طالب أن يختار شريكاً واحداً أو اثنين لتلخيص ما سمعوه ، وتقديم ذلك على شكل مجموعة من الأفكار الرئيسة المهمة .

. توضيح الواجبات: يطلب المعلم من المجموعة تسجيل أي سؤال لديهم حول الموضوع، ثم جمع ملاحظات الطلاب وتعليقاتهم حول المادة المقروءة في تقرير جماعي مختصر. . المقارنة والتناقض: يتطلب هذا النشاط أن يأخذ الطلاب فكرتين أو أكثر، مع البحث عن أوجه الشبه وجوانب الاختلاف بينهما. وهنا لا بد من أن يتناول الطلاب كل عنوان بشكل منفرد، ثم العمل على تحليله ووصفه من أجل معرفة مكوناته، ومقارنة ذلك بالموضوعات الأخرى التي تم تخصيصها للعملية ذاتها.

. العصف الذهني: يتم إعطاء الطلاب موقفاً ما، أو موضوعاً بذاته، من أجل دراسته من جانب جميع الطلاب لاستخلاص عدد من الأفكار، مع تشكيل مجموعات صغيرة لمناقشة هذه الأفكار والعمل على اختزالها، ثم تقديمها بأسلوب أفضل وإنهاء المهمة، وبعد ذلك إعطاء كل مجموعة فرصة لطرح ما توصلت إليه للمجموعات الأخرى.

المراجعة: يطلب المعلم الفعال في التعلم النشط من تلاميذه مراجعة ما تم تقديمه في جميع الحصص خلال الأسبوع المنصرم، ومن ثم قيام كل طالب باختيار زميل له أو إثنين لتوجيه مجموعة من الأسئلة حول ما دار من أنشطة أو مناقشات سابقة.

ج.إيجابيات طريقة المجموعات الصغيرة وسلبياتها

وبعد كل ما قيل عن طريقة المجموعات الصغيرة كأحد طرق التعلم النشط، فإن الفكرة المهمة التي ينبغي التركيز عليها تتمثل في ضرورة تعلم الطلاب من بعضهم بعضاً.

وهي توفر فرصاً للطلاب المتفوقين لتدعيم تعلمهم عن طريق مساعدة غيرهم على

فهم فكره عن طريق الشرح والتطبيقات فالمعلم هو الذي يقدم المعلومات الأولية أو الإرشادات ، ولكن دوره الحقيقي لا يعدو أن يكون مراقباً ومنظماً للأمور أو الفعاليات ، في حين يبحث الطلاب عن المعلومات من مصادرها المختلفة ويناقشونها مع بعضهم، وفوق ذلك فهم يكتسبون مهارات التواصل والمناقشة والاتجاهات والقيم، التي تعمل هذه المهارات على ترسيخها في عقولهم .

كما يكتشف هذا التعلم الطاقات الدفينة لدى الطلاب ، ويخفف من الشعور بالعزلة لدى بعضهم، ويزيد من الثقة بالنفس وتحمل المسؤولية لدى معظمهم ، ويشجع على المشاركة في العمل الجماعي داخل المدرسة وخارجها ، ويعمل ليس على ترسيخ المعلومة في أذهان الطلاب فحسب ، بل وأيضاً على توثيقها.

ومع ذلك ، فلا يخلو هذا الأسلوب من بعض نقاط الضعف ، حيث غالباً ما يفشل عمل المجموعات إذا جاء عشوائياً وبدون تخطيط مسبق، أو إذا ما ترك المعلم الحبل على الغارب دون مراقبة أو تنظيم أو متابعة خلال النشاط الجماعي. كما يمكن فشل هذا الأسلوب إذا لم يتم توضيح أهداف النشاط للطلاب وإذا لم يتم إعطاؤهم التعليمات الدقيقة الواجب تنفيذها . كما قد لا يحقق النشاط أهدافه إذا سيطر على عمل المجموعات الصغرة عدد قليل من الطلبة .

<sup>1</sup> ـ بلوم، بنيامين، وآخرون (1983) : تقييم تعلم الطالب التجميعي، ترجمة : محمد أمين المفتي وآخرون، دار ماكجر وهيل للنشر، ص:84، و مطر، فاطمة خليفة (1992) : « أثر استخدام التعلم التعاوني في تدريس وحدة الحركة الموجية على الجوانب الانفعالية للطلاب في برنامج إعداد المعلمين»، المجلة العربية للتربية، جامعة بحرين، العدد الاول، ص:201، والقاعود، ابراهيم (1995) : « أثر طريقة التعلم التعاوني في التحصيل في الجغرافية ومفهوم الذات لدى الطلاب الصف العاشر في الاردن»، مجلة مركز البحوث التربوية، جامعة قطر، العدد السابع، السنة الرابعة، ص:137 - 138، و سعيد، عدنان حكمت عبد (1999) : «أثر استخام أنموذجين من نماذج التعلم التعاوني في الكيمياء في التحصيل وتنمية التفكير الاستدلالي لدى طلبة الصف الاول / قسم الكيمياء»، أطروحة دكتوراه غير منشوره، كلية التربية، ابن الهيثم، جامعة بغداد، ص:22.

### 4. التعلم بالمجموعات الكبيرة

من طرق التعلم النشط المهمة الأخرى الواجب أخذها في الحسبان ، ما يسمى أحياناً بطريقة تعلم الصف كله أو المجموعات الكبيرة .

وهو على العكس تماماً من تعلم المجموعات الصغيرة، يطلب من الطلاب التصرف كأفراد للتفاعل في البيئة الصفية. ومن أجل تشجيعهم على تحمل مسؤولياتهم نحو تعلمهم الناقي، فإن على المعلمين أن يزودوهم بالأفكار والأساليب التي من خلالها يستطيعون تحمل هذه المسؤوليات.

#### طرق تعلم الصف كله (المجموعات الكبيرة):

يتم فيها تشكيل مجموعة تعليمية غير متجانسة من ناحية القدرات والخلفية العلمية ولكل طالب دور خاص به ويشترك الجميع للوصول إلى حل، ويكون الهدف المشترك في المجموعة هو نجاح المجموعة بكاملها، ويكون دور المعلم ضبط المجموعات وإعانة الطالب وقت الحاجة ومزوداً بالتغذية الراجعة وقت الضرورة، وراصداً لعملية المشاركة الجماعية.

توجد عدة طرق يستطيع المعلم الفعال في التعلم النشط الاهتمام بها من أجل توفير الفرص التعلمية للطلاب للتعلم الخاص بالصف كله . وفيما يأتي توضيح لهذه الطرق :

#### 1. طريقة المحاضرة:

إن الـشيء الأسـاسي للمحـاضرة في التعلـم النشـط يتمثـل في شـد انتباه الطـلاب عـن طريـق التنويـع في طـرق التعلـم المسـتخدمة ، وطـرح الأمثلـة ، واسـتخدام

<sup>1</sup> ـ فائز محمد فندي: (2001) : " أثر التعلم التعاوني وطريقة المناقشة الجماعية في تنمية التفكير الناقد لدى طالبات الصف العاشر الأساسي في مادة الجغرافية" ، أطروحة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، ابن رشد، جامعة بغداد ، ص:31

الوسائل التعلمية المتنوعة ، وربط موضوع المحاضرة بحياة الطلاب اليومية .

وفيما يأتي بعض الآراء والأفكار التي تؤدي إلى جذب انتباه الطلاب بشكل أكبر وهم يتابعون محاضرة المعلم:

حاضر – اكتب – شارك – تعلم: حيث تقترح هذه الاستراتيجية أن يحاضر المعلم أو أن يشرح مفهوماً معيناً لمدة تتراوح ما بين 5 - 10 دقائق ، ثم يطلب من طلاب الصف جميعاً تدوين الأفكار الرئيسة التي وردت فيها ، وكتابة أي سؤال يجول في خاطرهم ، وذلك في غضون دقيقة أو اثنتين ، تههيداً للاستمرار في المحاضرة ، إلى أن تصل إلى عنوان الموضوع الفرعي التالي ، حتى ينتهي من الموضوعات الفرعية المحددة ضمن الوقت المعروف للمحاضرة .

أما الخطوة التالية ، فتتمثل في خيارات عدة يمكن تنفيذها بشكل منفرد أو تشكيل أزواج من الطلاب ، يجتمع فيها كل اثنين معاً لمناقشة المعلومات التي قاموا بتدوينها ، والإجابة عن أي سؤال قاموا بكتابته تمهيداً لطرحه على المعلم أو على زملائهم الآخرين من أجل الوصول إلى إجابة مناسبة له .

وأخيراً قد يصل المعلم إلى ما يسميه الباحثون بالتجول بين الطلاب داخل غرفة الصف للتأكد من إكمالهم للعبارة التي تقول: (أنا تعلمت ...) مثل (أنا تعلمت تلخيص ما قيل في المحاضرة) و (أنا تعلمت تبادل الأفكار مع زميلي) و (أنا تعلمت من طريقة المناقشة احترام رأي زميلي). ويسمح المعلم للطلاب بالتجول بين مقاعد زملائهم للإطلاع على ما كتبوه من حيث التعلم والمقارنة عما كتبوه هم .

إطرح سؤالاً - إجعل الطلبة يكتبون - ثم اسمح بالمناقشة .

استخدم الوسائل التعليمية: مثل الخرائط الجغرافية والتاريخية ، والصور ، والمجسمات، والعبنات.

2. طريقة تشجيع المشاركة لطلبة الصف كله (المجموعة الكبيرة):

عشرة أساليب أو تقنيات تؤدي إلى تشجيع الطلاب على المشاركة الفاعلة في التعلم النشط. هذه التقنيات تشمل الآتى:

المناقشة المفتوحة Open Discussion

بطاقات الاستجابة Response Cards: حيث يعطي المعلم لكل طالب بطاقة، على أن يجيبوا فيها عن سؤال محدد يطرحه عليهم. وهنا يقوم المعلم بجمع البطاقات وإعادة توزيعها من جديد، بحيث يستلم كل طالب بطاقة أحد زملائه، ثم يقوم بقراءة تلك الإجابات على الصف كله.

أسلوب حوض السمك Fishbowl Technique : عن طريق تشكيل مجموعة صغيرة على شكل دائرة داخل مجموعة طلابية أكبر تقوم بمهمة الإصغاء لما تقوله في ضوء أسئلة تطرحها المجموعة الكبيرة على المجموعة الصغيرة حول موضوع . وعلى المعلم أن يعمل على تغيير مواقع المجموعتين ، مع طرح موضوعات جديدة . وذلك حتى يحافظ على الزخم في المناقشات .

الألعاب Games: مثل وجود مجموعتين متنافستين كأنهما في برنامج تلفزيوني حقيقي، وإعطاء نقاطٍ محددة حول الإجابات الصحيحة من هذه المجموعة أو تلك.

أسلوب استدعاء المتحدث التالي Calling on the Next Speaker: ويمثل أحد الأساليب المثيرة للنشاط والحيوية ، والذي يبدأ تطبيقه عن طريق التأكيد على الطلاب بأن عليهم رفع أيديهم أولاً قبل الحديث عن أية نقطة مهما كانت. وبعد ذلك ، فإنه لا بد من أن يبدأ المعلم بالمناقشة ، وذلك عن طريق طرح سؤال مثير للتفكير، أو توضيح نقطة معينة من طالب محدد ، على أن يختار ذلك الطالب زميلاً له كي يستمر في الإجابة ، على أن يختار الطالب الثاني المتحدث الآخر، وهكذا حتى يشترك أكبر عدد ممكن من طلاب الصف الدراسي وتنتهى المناقشة.

#### 3. طريقة العقود التعلمية Learning Contracts

يتطلب هذا الأسلوب أو هذا النشاط من كل طالب ، توجيه دراسته بنفسه بدلاً من توجيه المعلم له معظم الوقت ، نظراً لأنها الأكثر عمقاً والأكثر تأثيراً والأكثر ديمومة . ويكون دور المعلم في هذه الحالة القيام بالآتي :

السماح لكل طالب المشاركة مع المجموعات ، باختيار موضوع البحث الذي يميل إليه، ولكن إذا لم يتم ذلك ، فإن على المعلم تحديد ذلك الموضوع .

الطلب من كل طالب أو من كل مجموعة ، وضع خطة بحث معينة ، وذلك ضمن عقد مكتوب يشمل الآتي :

- اسم الموضوع .
- الأنشطة التعلمية المطلوب القيام بها .
- كيفية الحكم على تحقيق الأهداف المنشودة.
  - تاريخ انتهاء النشاط .

اقتراح المصادر والمراجع والوسائل التعليمية الممكن الحصول عليها وذات العلاقة بالنشاط.

مطالبة الطلاب كأفراد أو كجماعات ، تقديم مشروع بحثٍ كاملٍ مدعومٍ بعقدٍ مكتوبٍ حول خطوات التنفيذ ومواعيد الانتهاء منها .

### :- Guided Note Taking الموجهة الملاحظات الموجهة.4

يمكن للمعلم تقديم ورقةٍ أو نشرةٍ إلى الطلاب ، يلخص فيها النقاط الرئيسة للمحاضرة أو الدرس الجديد ، بالإضافة إلى عباراتٍ أو فقراتٍ فيها كلمات مفقودة من أجل تعبئتها من جانب الطلبة ، مع ترك فراغ كبير للملاحظات .

ويقوم المعلم بعد المحاضرة بتزويد الطلبة بالنشرة أو الورقة ، ويطلب منهم إكمالها .

#### 5. التعلم التعاوني

التعلم التعاوني نوع من أنواع التعلم النشط، يتم فيه توزيع الطلاب على شكل مجموعات غير متجانسة في قدراتهم الأكاديمية التحصيلية، متعاونة فيما بينها يتراوح عدد كل مجموعة : بين 2 - 6 أفراد، يعملون لتحقيق هدف معين، تحت إشراف المعلم¹. ضمن أسس معينة :

- إيجاد إطار للتعاون، إذ لا يمكن للطلاب التعاون مع بعضهم إذا كانت الأنشطة التعلمية مصوغة ومنفذة بصورة فردية، ليسترشدوا معاً بالشعار (نسبح معاً أو نغرق معاً).
- تعليم مهارات التعلم التعاوني بشكل مباشر، شأنها شأن أي مهارة <sup>2</sup> و تعزيز بناء شخصية الطالب المتزنة معرفياً واجتماعياً.
- مناقشة الطلاب بعد الإنتهاء من العمل حول سلوك كل منهم في المجموعة؛ السلبيات والإيجابيات، ويبحثون عن ماهية السلوك الذي ساعد المجموعة على الإنجاز ويضعون معاً خطة لتحسين أدائهم.
  - · اعتماد التقييم على أداء المجموعة مع أداء الفرد الواحد في الصف.
  - تعلم الطالب كيف يتعلم من جهة ويعلم الآخرين من جهة ثانية.
  - اختيار كل مجموعة قائداً أو ممثلاً عنها، لعرض ما قامت به مجموعته.

أ. خطوات تنفيذ التعلم التعاوني

إن فرق التعلم الجماعية تحدد أبرز خطواتها بما يأتي:

<sup>1</sup> ـ سلامة، عادل أبو العز، وآخرون (2009): طرائق التدريس العامة – معالجة تطبيقية معاصرة، دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان ، الأردن، ص:169، و قطيط، غسان يوسف، والخريسات، سمير عبد سالم (2009): الحاسوب وطرق التدريس والتقويم، دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان ، الاردن، ص:84.

<sup>2 -</sup> Johnson, D. et. Al (1986) : Circles of Learning Cooperation in the Class room, Minnestota, Pp:34,36 .

إختيار وحدة أو موضوع للدراسة، وإعطاء مقدمة عن الدرس لمدة 10- 15 من قبل المعلم.

عمل ورقة منظمة من قبل المعلم لكل وحدة تعليمية يتم فيها تقسيم الوحدة التعليمية إلى وحدات صغرة.

تقسيم الطلاب الذين يدرسون باستخدام هذه الاستراتيجية إلى مجموعات تعاونية متعددة بطريقة غير متجانسة.

مشاركة المجموعة الواحدة في كتابة ورقة العمل.

تركيز دور المعلم على تقديم المساعدة عند الضرورة، ومراقبة سلوك الطلاب أثناء عملهم في الصف.

 $^{-1}$  حساب درجات التحصيل للمجموعات، ثم تقديم مكافآت جماعية للمجموعة المتفوقة.

ب. أدوار الطلاب داخل مجموعات عمل التعلم التعاوني

لابدَّ أن يكون لكل طالب في المجموعة دور مسؤول عنه ضمن مجموعته ،من هذه الأدوار:

.قائد المجموعة: يتولى مسؤولية إدارة المجموعة. وظيفته التأكد من المهمة التعلمية، وطرح أى أسئلة توضيحية على المعلم، وكذلك توزيع المهام على أفراد المجموعة.

.مسؤول المواد: يتولى مسؤولية إحضار جميع تجهيزات ومواد النشاط من مكانها إلى مكان عمل المجموعة. وهو الطالب الوحيد المسموح له بالحركة داخل الفصل.

.الكاتب: يتولى مسؤولية جمع المعلومات اللازمة وتسجيلها بطريقة مناسبة على شكل رسومات بيانية أو جداول أو أشرطة تسجيل.

258

<sup>1</sup> ـ سعادة، جودت احمد، وآخرون: التعلم التعاوني(نظريات وتطبيقات ودراسات)، مرجع سابق، ص:299.

.المقرر: يتولى مسؤولية تسجيل النتائج إما بشكل شفهي أو كتابي وإيصالها للمدرس أو للصف بأكمله .

.مسؤول الصيانة: يتولى مسؤولية تنظيف المكان بعد إنهاء التجربة وإعادة المواد والأجهزة إلى أماكنها المحددة.

المؤقت: يتولى ضبط وقت تنفيذ النشاط.

يمكن إضافة أدوار أخرى للطلاب أو تعديلها حسب طبيعة النشاط المطلوب. ويمكن تمييز كل فرد في المجموعة حسب مسؤوليته في المجموعة إما بتعليق صور شخصية أو ربط رباط على الرأس أو أي إشارات أخرى.

ت.الفرق بين التعلم التعاوني والتقليدي

هناك فروق كثيرة بين التعلم التعاوني الزمري وبين الزمر التقليدية التي يشكلها المعلمون في التعلم الصفى ومن هذه الفروق ما يلى:

. يتحمل كل عضو في المجموعة مسؤولية فردية لإتقان المادة المقررة في التعلم التعاوني، كما تتحمل كل مجموعة المسؤولية. أما بالنسبة لمجموعات التعلم التقليدية فلا تتوافر مسؤولية محددة بالنسبة لكل عضو، إذ أن البعض يعتمد على جهود الآخرين ولا يساهم فعلياً في العمل.

. تتشكل مجموعات التعلم التعاوني من أعضاء متمايزين في مقدراتهم بينما تكون المجموعات التقليدية، عادة، من الأعضاء المتماثلين في مقدراتهم.

يتحمل الأعضاء في التعلم التعاوني المسؤولية المشتركة لإنجاز المهمات الموكولة إليهم، ويشعر كل واحد بالمسؤولية الملقاة على كاهل غيره، وليس على كاهله فحسب، بينما يندر أن يتحمل أعضاء الزمر التقليدية مسؤولية تعلم الأعضاء الآخرين في المجموعات.

.يلتـزم كل فـرد في المجموعـة بتقديـم المساعدة والتفاعـل الإيجـابي وجهـاً لوجـه مـع زميـل آخـر في نفـس المجموعـة. وتشـجيع كل فـرد للآخـر وتقديـم الدعـم لبعضهـم

البعض يعتبر تفاعلاً معززاً وجهاً لوجه من خلال إلتزامهم الشخصي نحو بعضهم لتحقيق الذي الهدف المشترك. ويتم التأكد من هذا التفاعل من خلال مشاهدة التفاعل اللفظي الذي يحدث بين أفراد المجموعة وتبادلهم الشرح والتوضيح والتلخيص الشفوي.

. يجري تدريب أعضاء المجموعات في التعلم التعاوني على المهارات الاجتماعية لتعزيز علاقات العمل الوثيقة فيما بينهم. ومن هذه المهارات: مهارات التواصل، والقيادة، وبناء جسورٍ من الثقة، وحل المشكلات، واتخاذ القرار وإدارة الصراع. بينما لا يتدرب أعضاء الزمرة التقليدية على ذلك، إذ أن المعلم يفترض توافر هذه المهارات لدى الطلاب، ولا يكون الأمر كذلك في أغلب الأحيان.

. يتدخل المعلم في مجموعات التعلم التعاوني التي يعمل بها الطلاب ويحلل المشكلات، بينما يلاحظ المعلم الزمر التقليدية ويكون تدخله نادراً.

. ينظم المعلم الإجراءات التي تساعد أعضاء المجموعات لتحليل درجة فاعليتها في التعلم التعاوني، بينما لا تقوم الزمر التقليدية بهذا التحليل أو المعالجة. أيناقش ويحلل أفراد المجموعة مدى نجاحهم في تحقيق أهدافهم ومدى محافظتهم على العلاقات الفاعلة بينهم لأداء مهماتهم. ومن خلال هذا التحليل يتخذون قراراتهم حول بقاء واستمرار التصرفات المفيدة وتعديل بعضها لتحسين عملية التعلم.

ج.مزايا و عوائق التعلم التعاوني

عندما يسترح المعلم للطلاب مسألة، و لا تصل الفكرة إلى بعضهم، تبين أنه من أنجح وسائل إيصال الفكرة أن يقوم زملاؤهم بشرحها لهم، فالطالب المساعد يشعر بأنه قادر على العطاء والقيام بدور المعلم بنجاح، وهذا يزيد ثقته بنفسه ويرسخ الأفكار المشروحة في ذهنه. أما التلميذ المساعد فيشعر بالإطمئنان لأنه

<sup>1</sup> ـ عبدالهادي، نبيل احمد. نماذج تربوية تعليمية معاصرة، مرجع سابق، ص: 221 - 222.

غير متروك لوحده ولأن اعتماد التعاون في المدرسة يعطيها جو الأسرة الواحدة .

إن التعلم التعاوني يسعى إلى تنمية شخصية الطالب بجميع أبعادها إضافة إلى إعداده للحياة الإجتماعية، كما تخفف في الوقت نفسه من حدة التنافس وروح الفردية الأنانية. وتتمثل مزايا التعلم التعاوني في نقاط أخرى نذكر منها:

تنمية روح المتعلم الجماعي باحترام رأي الآخر والاحتكام إلى الأدلة والتحلي بالمسؤولية، وتنمية القيادة المشتركة والجماعية.

.تنمية روح البحث والتقصى وحل المشكلات.

.مراعاة الفروق الفردية.

.مساعدة الطلاب على التفاعل الدائم والانسجام مع المادة التعليمية وإبعاد الملل وزيادة الدافعية وحب المدرسة والمعلم.

التخفيف من المناخ التسلطي داخل الصف، وتحوله إلى جو ودي. أن زيادة الثقة في النفس من خلال المشاركة واحترام وجهات النظر. إن الطلاب في التعليم التعاوني يكونون أكثر استمتاعاً فمواقف التعاون تخفض معدل القلق وترفع معدل الثقة بالنفس وتقوي روابط الصداقة بينهم .

.تحرير المعلم من الواجبات الروتينية إلى التوجيه والمتابعة والإشراف والتعزيز والتقويم.

. زيادة التحصيل العلمي وبناء اتجاهات إيجابية نحو المدرسة وتطوير كفايات التفكير الناقد.

.اكتساب العديد من المهارات التعاونية وتطوير العلاقة بين الطالب والمعلم و بين الطالب والطالب.

<sup>1</sup> ـ هاشم، لينا جابر (2001) : التعلم التعاوني، أسسه النظرية وميزاته وتوجيهات لتطبيقه، مركز القطان للبحث التربوى، الامارات العربية المتحدة، ص:3 .

يشجع الطلاب في الحصول على المعلومات ذاتياً.

تلك كانت مزايا التعلم التعاوني إلا أنه يعاني عامة من العوائق التالية:

- •عدم حصول المعلمين على التدريب الكافي لاستخدام التعلم التعاوني بشكل فاعل .
  - ضيق مساحة الصفوف .
  - •كثرة أعداد الطلاب في الصف الواحد.
  - نوع أثاث الفصل من الكراسي والطاولات.
  - عدم إستجابة بعض أفراد المجموعة بالشكل المطلوب.
  - عدم عرض الكتاب المدرسي بطريقة تساعد على التعاوني .

# التقييم داخل الصف لعمل المتعلمين

المجموع	طالب رابع	طالب ثالث	طالب ثانٍ	طالب أول	أوضح للطالب الفعل
					ثقة الطالب في نفسه
					ينمي اتجاهات الطلاب نحو
					المعلمين والمادة الدراسية
					يسهم بأفكاره
					يصف مشاعره
					يشجع الآخرين على أن يشاركوا
					بأفكارهم
					يلخص
					يتأكد من الفهم
					يوجه عمل المجموعةإلى العمل

ملاحظة : أكتب كل سلوك إيجابي واحد أو أكثر قام به كل عضو من أعضاء المجموعة .

# أنشطة عن التعلم التعاوني

### المجموعة الأولى

يقوم سمير معلّم الصّف السادس الأساسي باستعمال الطرق التعليمية الناشطة في صفّه محاولاً جعل كل المتعلّمين بعملية تفاعل دائمة، فيلجأ غالبًا الى اعتماد العمل التعاوني بينه وبين المتعلّمين وبين المتعلّمين مع بعضهم البعض، ضامنًا نجاح العملية التعليمية وروحًا تعاونيّة عالية فيما بينهم، ومن أبرز ميزات العمل التعاوني: رفع التحصيل الأكاديمي عند المتعلّمين باستمرار، وحثّهم على استعمال أكثر لعمليات التفكير العلمي والتذكّر لفترة أطول من خلال تمرينات وأبحاث فردية وجماعية يقومون بها، بالإضافة الى زيادة الأخذ بوجهات نظر الآخرين.

أمّا فادي، معلّم الصف السابع الأساسي فيعاني من مشاكل تربوية وسلوكية مع المتعلّمين كونه يعتمد على الطريقة التلقينية التي تفتقر الى الدافعية الداخلية واحترام أعلى للذات عند المتعلّمين، والى العلاقات الإيجابية بين الفئات غير المتجانسة بين الأكثر اجتهادًا والأقل اجتهادًا ودافعية.

وفي نظرة شاملة نتلمّس أن متعلمي الصف السادس الأساسي يستطيعون تكوين مواقف أفضل تجاه المدرسة التي ينتمون إليها، ويتمتّعون بمساندة اجتماعيّة أكبر واكتساب مهارات تعاونيّة أكثر، بخلاف متعلمي الصّف السابع الأساسي.

في غرفة الأساتذة جلس سمير وفادي يتحادثان ويتبادلان الخبرات التعليميّة في ما بينها، وشرع سمير يشرح لزميله ميزات العمل التعاوني. استخرج من هذا النص أهمّ هذه الميزات.

المجموعة الثانية

طلبت معلّمة الصف الثامن الأساسي في الجغرافيا من المتعلّمين أن يعملوا ضمن مجموعاتٍ خمس محاولين وضع معالم الشاطئ اللبناني، وخصائص البيئة الساحليّة؛ وشرحت لهم كيفيّة العمل وتوزيع الأدوار على كافة أعضاء المجموعة على أن تعمل كل واحدة منها على تنظيم وتوزيع العمل داخلها. انقسم المتعلّمون الى مجموعات، وبدأوا بالعمل، وبعد الانتهاء ضمن الوقت المحدّد طلبت منهم المعلّمة التعبير عن دورهم وكيفيّة عملهم داخل المجموعة، فأتت الآراء متنوّعة وفق الآتي:

نديم: حاولت من خلال خبرتي في الكشّاف أن أحدّد المعلومات وأصوغها كما ينبغى.

وليد: قمتُ بجمع البيانات والمعلومات التي وردتني من المجموعة حول البيئة الساحلية محاولاً معالجتها وتنظيمها.

سليم: انطلاقًا ممّا تعلّمناه في السنة السابقة عن البيئة اللبنانيّة ، ومن مطالعتي الفردية حول جغرافيّة الوطن، ربطتُ المعلومات الجديدة بالسابقة وثبّتُها في ذاكري.

أماني: كان التفاعل بين أعضاء المجموعة كبيرًا، فقمنا بعملٍ جماعيّ وتعاونيّ، كلُّ منّا أفاد الأخر وتعاونًا بدافعيّة في إنجاز المطلوب.

مهى: في البداية شعرتُ أنّني بحاجة للمساعدة، فقام رفقائي ببذل جهدهم لمساعدتي حتّى أتخطّى الصعوبات مما دفعني للعمل والفهم.

مما سبق، حاولوا أن تستخرجوا دور المتعلّم في العمل التعاوني.

المجموعة الثالثة

وضوح الأهداف	مزاج المعلّم	المهارات الاجتماعية	غياب تلميذ	عدد طلاّب الصّف
التلوث البيئي	شعور التلاميذ	الانضباط الصفي	ضيق مساحة	#كثرة أعداد المتعلّمين
	بالاعتماد الذاتي	، وعدب ح <sub>ر</sub> ، محدي	الصفوف	0,545550, 6,657, 6,55%
	حجم الغرفة	*1.61	الزمن لإنجاز	161 • •
النَّقص في التدريب	وتنظيمها	المناخ	الدرس	لون اللوح

لعوامل التي تساعدنا كمعلّمين في التعليم التعاوني، ثمّ علّلوا	ات التاليــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وا مـن المفـرد	اختار
	خبراتكم.	ة من خلال	الإجاب

** 4 44	**
41 11	46 - [
الالعه	المجموعة

ما الاقتراحات التي تسهم في تنظيم عمل المجموعات، حسب رأيكم وخبرتكم التعليمية؟
کم حجم المجموعات:
كم تشكيل المجموعات:
كم كيفية جذب اهتمام الطلاب وهم يعملون في مجموعات:
كم كيفيّة ضمان الهدوء وتقليل الفوضى العالية في المجموعات:
كم كيفية معاملة الطلاب الذين لا يرغبون في عمل مجموعات:
كم كيفية التصرّف إزاء إنهاء مجموعة عملها قبل مجموعات أخرى:
من حيث الوقت :
6. التعلم بالمشكلات
إن حل المشكلة هو ذلك النشاط الذهني المعرفي الذي يتم فيه تنظيم التمثيل المعرفي
للخبرات السابقة ومكونات موقف المشكلة معاً بغية تحقيق الهدف¹.

<sup>1</sup> ـ قطامي ،يوسف.(1990).تفكير الأطفال-تطوره وطرق تعليمه.ط1،الأهلية للنشر والتوزيع،عمان،الأردن،ص75

تعد طريقة حل المشكلات في التدريس الأفضل من ناحية أنها تحقق وظيفة المنهج، معنى أنها تجعل للمنهج دوراً رئيساً في مواجهة المشكلات التي يتعرض لها الطلاب في حياتهم اليومية، فيتدربون على البحث عن أساليب علاجها معتمدين على قدراتهم مستعينين بالعلم بالعمل وتكامل النظرية بالتطبيق.

هي طريقة للتفكير العلمي، فيها يارس الطالب بعض العمليات التعلمية بنفسه، لكي يكتسب مهارة التنمية العقلية والفكرية المصاحبة، وهي تمنحه فرصاً لحل مشكلات مماثلة، حيث يدرك السبيل الصحيح لاستخدام النتائج لكشف معارف أخرى، بمعنى أن يصبح الطالب نواة للتعلم، والكشف والتعمق في مجال البحث، وهي «تقوم على الملاحظة الواعية والتجريب وجمع المعلومات بحيث يتم الانتقال من الجزء إلى الكل (الاستقراء) ومن الكل إلى الجزء (الاستنتاج) من أجل الوصول إلى حل مقبول»1.

فعن طريق طرح المشكلة من قبل المعلم، وعبر عملية من العصف الذهني الجماعي من قبل الطلاب في الفصل تتولد الأفكار الابتدائية التي قد تضيء طريق حل المشكلة أمام العقل الجمعى الطلابي.

إن طريقة حل المشكلات ليست إلا نوعاً من التعلم يشبه في طبيعته الطرق الأخرى التي تتضمن علاقات معقدة، ويخضع لنفس القوانين التي تخضع لها، فالفرد الذي يعمل على حل مشكلته لديه دافع لمواجهة المشكلة بحيث يحقق أهدافه، ويتعلم الحل بما يتفق مع قانون الأثر أو التعزيز. وحل المشكلات في الأساس عبارة عن بحث بيانات عن مشكلة لا يتوافر حلها، وإعادة ترتيبها، وتقويهها. وهو يستلزم استبصاراً، أي اكتشافاً للعلاقات بين الوسائل والغايات أكثر مما تستلزمه أشكال

267

<sup>1</sup> ـ السكران ، محمد أحمد (2002): أساليب تدريس الدراسات الاجتماعية، دار الشروق عمان، ط3، ص 147.

أخرى من التعلم والاختلاف في الدرجة U في النوع. أ

وهي من الطرق الفعّالة التي تعمل على رفع كفاءة الطلاب وزيادة تحصيلهم الدراسي، حيث تساعد على إثارة تفكيرهم وجعلهم في حالة من الضيق والقلق، مما يدفعهم الى البحث عن الحلول المناسبة للحالة التي وضعوا فيها. ومن ناحية أخرى، تسوق الطالب للاعتماد على نفسه تمام الإعتماد، فيشعر بالمشكلة التي تواجهه ويحس بضرورة التغلب عليها لأنها تمسه من قريب، وبذا يكون في موقف إيجابي فعلي ونشيط يستعمل عقله ويبذل جهده في استغلال خبراته ومعلوماته السابقة للتغلب على العقبة التي تعترض طريقه وتعيق تقدمه، فلا يكون في موقف سلبي يعتمد فيه على ما استظهر وحفظ من صفحات ومعلومات استظهاراً آلياً، بل يعتمد على ذكائه ومعلوماته وخبراته في التفكير والتمعن والاستدلال لاستنباط الحل المناسب².

أ.إستراتيجية حل المشكلات في العملية التعليمية:

إن مناهج التعلم القائمة على طريقة حل المشكلات تزود المتعلمين بخبرات حقيقية تسرع من خطوات تعلمهم وتدعم البناء المعرفي لديهم وتدمج التعلم في المدرسة بواقع الحياة 3.

<sup>1</sup> ـ جابر عبد الحميد جابر (1991): سيكولوجية التعليم ونظريات التعلم، دار النهضة العربية، القاهرة، ، ص 124 ـ 2 ـ بسيوني ،ابراهيم ، و الديب ، فتحي.(1981).تدريس العلوم والتربية العلمية.ط7،دار المعارف.القاهرة. مصر،صص163-162.

<sup>3-</sup>Torp. T.L, & Sage.M.S.(1998). Problem as possibilities: Problem-based learning for K-12. Journal of Education Association for Supervision and Curriculum Development, Dessertation abstract international, V53,No11,pp, as cited in Kamal.K.(2008). The effect of using cooperative learning and problem solving strategies in a practical training course on developing industry students skills and developind their attitudes towards it in jordan, Doctoral dissertation, cairo.

فمن خلال التفكير في حل هذه المشكلة وممارسة أنواع النشاط التعليمي المختلف، يكتسب الطالب المعلومات والطريقة العلمية في التفكير إضافة الى عدد من المهارات العقلية والعلمية المعقدة، وهي تتم من خلال مشاركة مجموعة من الطلاب لمناقشة المشكلات، حيث يكون دور المعلم فيها مشرفاً متنقلاً وميسراً لعملية التعليم والتعلم، مما يوفر تفاعلاً بين المتعلمين والمعلومات المناقشة وليس انتقالا لها من قبل المعلمين الى المتعلمين. ب. خطوات طريقة حل المشكلات:

#### تتمثل خطواتها بالآتي:

- الإحساس بالمشكلة.
- تحديد المشكلة مع تعيين ملامحها الرئيسة. من طبيعة الإنسان أنه لا يفكر إلا إذا شعر بمشكلة تتحداه ، ما يتطلب من المعلم انتقاء الموضوعات الشائكة التي تجذب اهتمام التلميذ وتستفز فكره، كأن يتساءل المعلم لماذا يصعد الماء في الأنابيب ؟! وما هو سر هذه الظاهرة ؟! ولماذا تركت الفواصل بين السكك الحديدية ؟....
  - وضع الفرضيات لحل المشكلة، إنطلاقا من أن الفرضية هي الفكرة الشارحة المؤقتة التي يبنيها العقل لعرضها على محك التجربة التي تفصل في صحتها أو بطلانها . وقد تتعدد الفرضيات التي تهدف إلى تفسير الحادثة فيستعرضها العقل واحدة واحدة للتمن مدى صحتها .
    - ـ لعل المعمل الذي تصنع فيه القضبان ضيق الجوانب .
    - ـ أم لعل القضبان الطويلة صعبة الإستعمال وثقيلة الوزن.

<sup>1 -</sup> Bridges.E.M, & Hallinger.(1999). The use of cases in problem-based learning. Journal of cases in education leadership. V2, No2, pp332-345. EBSCO master file data base, retrieved 21 may 2010.

- ـ أم لعل المعدن من الحرارة مما يجعل القضبان تتقوس وتعلو عن سطح الأرض.
- اختبار الفرضية بالوسائل العلمية المناسبة، ويتم ذلك عن طريق النقد والتحليل وهـ و المحـك الـذي يبين صحـة أو خطـأ الفرضيـات .

فالفرضية الأولى: غير صحيحة على إعتبار أنها لا تتوافق مع المنطق.

والفرضية الثانية :غير صحيحة باعتبار أن القوة العضلية للإنسان تتضاعف بآلاف المرات باستعمال الآلة الرافعة.

والفرضية الثالثة: التي تبين علاقة التمدد بالحرارة وتبين أن تلك الفواصل قد تعود إلى الحرارة التي تتبدل في الصيف عما هي عليه في الشتاء، مما يستوجب ترك الفواصل حرصا على عدم تقوس القضبان وارتفاعها عن سطح الأرض، وذلك عندما تمتد بتأثير الحرارة.

مرحلة التأكد من صحة الفرضية: أي تحقيق الحلول التي انتهى إليها ال عقل، وخلال هذه المرحلة يلجأ الطالب إلى المخبر حيث يطبق ما أثبته العقل، باستعمال جهاز تمدد المعادن، يجد أن المؤشر يتحرك على القوس مشيرا إلى أن الحرارة هي وحدها سبب وجود تلك الفواصل بين قضبان سكة الحديد.

### ت.مزايا التعلم بالمشكلات:

يتسم التعلم بالمشكلات مزايا عديدة، فهو1:

- يسهم في تنمية التفكير العلمي لدى الطالب فهو يشارك في صياغة المشكلات ووصف المصطلحات بطريقة إجرائية بعد تحديدها.
  - يستحوذ على اهتمام الطلاب وميولهم وبناء اتجاهات إيجابية نحو العلم.
- يتضمن اعتماد الطالب على نشاطه الذاتي بتقديم حلول علمية للمشكلات المطروحة.

<sup>1</sup> ـ عايش زيتون:(1990).أساليب تدريس العلوم.ط3.دار الشروق.عمان.الأردن.ص151.

- يتماشى مع طبيعة عملية التعلم التي تقتضي أن يوجد لدى المتعلم هدف وغرض يسعى إليه.
- يتشابه الموقف التعليمي للطلاب في طريقة حل المشكلات مع مواقف البحث العلمي الحقيقية ما يودي الى تنمية روح التقصي والبحث العلمي لديهم. ث.دور المعلم في التعلم بالمشكلات:

أشار بعض الباحثين الى أن المعلم الناجح هو المعلم الذي يساعد الطلاب على اختيار المشكلة المناسبة وتحديدها تحديداً دقيقاً، ويوزع المسؤوليات بينهم كل حسب ميوله وقدراته، و يساعدهم في الوصول إلى المراجع الموثوق بها للوصول الى استنتاجات سليمة وحلول معقولة، فضلاً عن إرشاداته في مواقف أخرى مثل:

كيفية تحديد المشكلة المرتبطة موضوع الدرس، بحيث تكون:

.مرتبطة بالمجتمع والعلم معاً .

.مرتبطة بأهداف الدرس.

# وفي هذا التعلم يحرص المعلم على:

- إشعار الطلاب بأهميته .
- تحديد خطة السير من قبل الطلاب، بحيث يمكن تقسيم المشكلة الى مشكلات فرعية يودي حلها الى حل المشكلة الأساسية.
  - الإنتقال من العام الى الخاص.
  - تقويم ما اكتسبه المتعلمون من خلال استراتيجية حل المشكلة.

### ج.تقييم التعلم المستند الى التعلم بالمشكلات:

إن تقييم التعلم من خلال التعلم بالمشكلات يتطلب تقييماً مناسباً له مثل:

• الإختبارات العملية: للتأكد من امتلاك الطلاب للمهارات التي اكتسبوها .

- الإختبارات الكتابية: من خلال مشكلات مشابهة الى حد ما مع موضوع الدرس.
- التقييم الذاتي: حيث إن التقييم الذاتي يسمح للطالب بالتفكير أكثر حول ما يعرف ومالايعرف ه، ومايحتاج إلى معرفت لانجاز المهام المطلوب قمنه بفعالية.
  - · التقارير.
  - العروض الشفهية.
    - تقييم الأقران.

#### 7.التعلم بالمشروع

هو أي عمل ميداني هادف يقوم به الفرد، يتسم بالناحية العلمية، تحت إشراف المعلم. يكلف الطالب بالقيام بالعمل في صورة مشروع يضم عدداً من وجوه النشاط ويستخدم الكتب وتحصيل المعلومات أو المعارف وسيلة نحو تحقيق أهداف محددة لها أهميتها من وجهة نظر الطالب.

وبمعنى آخر هو قيام الطلاب بسلسلة من ألوان النشاط الهادف التي تؤدي إلى تحقيق غرض ذي أهمية بالنسبة لهم.

ظهرت هذه الطريقة على يد "وليام كلباتريك" وهو أحد طلاب ديوي، طبقت لأول مرة عام 1918. تُعد إحدى صور تطبيق منهج النشاط لأنها تشمل مجموعة من الأنشطة التي يختارها وعارسها الطلاب بمساعدة معلمهم وتحت إشرافه مما يكسبهم خبرات متنوعة ومناسبة لمستوى نضجهم وتفكيرهم.

 <sup>1</sup> علي موسى سليمان(1994): تطوير منهج التكنولوجيا بالمدرسة الثانوية الصناعية في ضوء أهداف التربية البيئية،
 رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعة حلوان ، ص 74.

### أ.خطوات المشروع

يمر المشروع بأربع خطوات رئيسية.

#### • اختيار المشروع

هي أهم مرحلة في مراحل المشروع ، يتوقف عليها مدى جدية المشروع ، لذلك يجب أن يكون المشروع ذا قيمة تربوية، بكلفة مقبولة، متفقاً مع ميول الطلاب، مناسباً لمستواهم، يعالج ناحية مهمة في حياتهم ، يؤدي إلى خبرة وفيرة متعددة الجوانب ، يراعي ظروف المدرسة وإمكانيات العمل.

#### • تخطيط المشروع

يتم وضع خطة تبين كيفية سير المشروع والخطوات اللازمة لإنجازه، بمشاركة الطلاب والمعلم؛ وضع جدول زمني لكل مرحلة؛ تحديد الإمكانات اللازمة من مصادر تمويل وأجهزة وأماكن لتنفيذ المشروع، وضع بدائل لتلافي العوائق.

### • تنفيذ المشروع

يوجه المعلم طلابه إلى تنفيذ ما وضعوه في مرحلة التخطيط، ويهيئ الظروف المناسبة لعملية التنفيذ؛ ويطلب منهم تدوين ملاحظاتهم، وتسجيل النتائج التي يتم التوصل إليها والمشكلات التي تواجههم لمناقشتها.

### • تقويم المشروع

التقويم عملية مستمرة مع سير المشروع منذ البداية ، إذ في نهاية هذا الأخير يستعرض كل طالب ما قام به من عمل، وبعض الفوائد، التي عادت عليه من هذا المشروع. وفي هذه المرحلة يراجع الطلاب المشروعات التي قاموا باختيارها والتخطيط لها وتنفيذها، ويصدرون حكمًا عليها بمساعدة المعلم؛ وذلك من خلال عدد من العناصر:

أولاها تقويم الأهداف لمعرفة ما تحقق منها ، والمعوقات التي حالت دون تحقيقها. ثانيها تقويم الخطة .

ثالتها تقويم أوجه النشاط من حيث تنوعها و مدى توافر الإمكانات اللازمة لأدائها. رابعها تقويم مدى تجاوب الطلاب مع المشروع ومدى اكتسابهم لمهارات جديدة. خامسها تقويم التقارير تلك التي يُعدها المعلم عن المشروع.

ا ينبغي تجنبه	ما ينبغي فعله
● احتكار الكلمة	● دعم روح العمل الجماعي
■ التكرار واجترار الأفكار	● تنويع الأنشطة
■ إعطاء الكلمة لنفس الأفراد	● الإعداد القبلي للأنشطة
■ عدم احترام المشاركين والمشاركات	● الحرص على احترام قواعد وأساليب العمل في
■ اللامبالاة بآراء المشاركين والمشاركات	المجموعات ( تداول الكلمة – احترام الرأي
■ الجدل العقيم	الآخر)
• الفتور والملل	● احترام التوقيت
● التساهل مع عدم احترام قواعد العمل	● توزيع الأدوار
الجماعي ومبادئه	● تنويع تشكيل المجموعات
● عدم احترام التوقيت	● البناء على أفكار الآخرين
● عدم الإعداد الجدي للأنشطة	• حسن الإنصات والتجاوب
● أسلوب المحاضرة والإلقاء	● الحرص على التفاعل
● الانشغال عن المشاركين	• توفير الجو الملائم لتبادل الآراء والخلاصات

## ب.أنواع المشروعات

- مشروعات فردية .
- مشروعات جماعية: يعمل فيها كل طلاب الصف كمجموعة؛ وقد تُعارس بطريقة المجموعات كأن يقسم المعلم الفصل إلى مجموعات وتقوم كل منها عمارسة مشروع كلفهم به المعلم.

### ت.مزايا التعلم بالمشروع

- تنمية الثقة بالنفس وحب العمل لا سيما الجماعي منه .
  - يجعل الطالب نشطاً وإيجابياً.
  - تنمية القدرة على الإنتاج والابتكار.
    - تنمية الدقة والنظام.
  - تنمية المنهجية العلمية في التفكير.
  - ربط الجانب النظري بالجانب العملي التطبيقي.

ث.متطلبات التعلم بالمشروع

### يتطلب التعلم بالمشروع:

- كفاءات فنية مدربة لديها كفاءات ومهارات . (معلمين مبتكرين).
  - وقتاً وجهداً كبيرين.

ج.خصائص التعلم بالمشروع

يستلزم التعلم بالمشروع الأمور التالية:

• توفر بعض المهارات لدى الطلاب مثل:

القدرة على طرح أسئلة.

القدرة على البحث عن المصادر.

مهارات التخطيط السليم.

مهارات حل المشكلات.

- تعلم الطلاب كيفية تطبيق المحتوى.
- إتاحة الفرصة للطلاب لتطبيق عدد كبير من المهارات التي يحتاجونها في حياتهم الوظيفية مثل:

كيفية تقسيم الوقت ، البحث عن المصادر ، تنمية الشعور بالمسؤولية...

- دمج الأنشطة المختلفة التي تساعد الطلاب على التفكير النقدي جراء الخبرات و التجارب التي مروا بها خلال مراحل عمل المشروع والربط بين تلك الخبرات و معايير و أهداف التعلم التي سبق وضعها في بداية المشروع.
- عرض المنتج النهائي الذي يظهر من خلاله ما تعلمه الطلاب حتى تتم عملية التقييم للمشروع طبقاً لمعايير وضعوها بأنفسهم¹.

#### 7. التعلم المتمازج Blended Learning

يعـد التعلـم المتـمازج أحـد أشـكال التعلـم الحديثـة التـي تسـتخدم فيهـا المـواد التقليديـة وتكنولوجيـا الاتصـالات بطريقـة تكامليـة لرفـع كفـاءة التعليـم.

يتم التركيز على التفاعل المباشر داخل غرفة الصف عن طريق استخدام آليات الاتصال الحديثة، كالحاسوب والشبكات وبوابات الإنترنت. يمكن وصف هذا التعليم بأنه الكيفية التي تُنظم بها المعلومات والمواقف والخبرات التربوية التي تقدم للمتعلم عن طريق الوسائط المتعددة التي توفرها التقنية الحديثة أو تكنولوجيا

<sup>1</sup> ـ تم اعتماد هذه المراجع لطريقة المشروع: توفيق أحمد مرعي، د. محمد محمود الحيلة(1998) تفريد التعليم، دار الفكر الأردن/ ديفيد وجونسون، روجرت جونسون، إديث جونسون هولبك:(1995) التعلم التعاوني ترجمة مدارس الظهران الأهلية، / عدنان زيتون، تقديم أ.د. محمود السيد: (1999)التعلم الذاتي، دمشق / أحمد بلقيس، د. توفيق مرعي: (1987)الميسر في سيكولوجية اللعب، دار الفرقان / عفاف اللبابيدي، عبد الكريم خلايله: (1993) سيكولوجية اللعب، دار الفكر/ خليل يوسف الخليلي، د. عبد اللطيف حسين حيدر، د. محمد جمال الدين يونس: (1996) تدريس العلوم في مراحل التعليم العام، دار القلم الإمارات.

المعلومات. ويتميز هذا النوع من التعليم، باختصار الوقت والجهد والتكلفة، من خلال إيصال المعلومات للمتعلمين بأسرع وقت، وبصورة تمكن من إدارة العملية التعليمية وضبطها، وقياس وتقييم أداء المتعلمين، إضافة إلى تحسين المستوى العام للتحصيل الدراسي، وتوفير بيئة تعليمية جذابة.

موجب هذا الأسلوب ترتب مادة التعلم ترتيباً منطقياً من السهل إلى الصعب بلغة تتسم بالدقة والوضوح.

تقدم الفقرات موجب هذا البرنامج بالتتابع، وتوفر ما يحفز المتعلم نحو الخطوة اللاحقة . إذ كل فقرة تمثل مثيراً، وإجابة المتعلم على الفقرة تمثل استجابة لذلك المثير. وإذا كانت الاستجابة تحتاج إلى تعزيز، فإن شعور المتعلم بالارتياح عندما تكون إجابته صحيحة يمثل تعزيزاً فورياً لاستجابته الصحيحة.

وموجب التعليم المتمازج يتقدم الطالب وفق قدراته مستعيناً بإرشادات المدرس الذي يكون دوره مراقبة الطلاب وتقديم المساعدة .

في الصفوف الثلاثة الأولى يتم استخدام بيئة الألعاب التعليمية والأمور المحسوسة، أما الصفوف من الرابع إلى السادس فيمكن أن تتضمن صوراً من بيئة الألعاب التعليمية لكن بشكل أقل، وبرامج تعليمية وعروضها بشكل أكبر، بينما في الصفوف المتوسطة من السابع إلى التاسع، يتم التركيز على البيئة التفاعلية للتكنولوجيا، والتدريب على الأنشطة المناسبة لبيئة التعليم الإلكتروني مثل الموديولات، وتنمية خبرات ومهارات التعامل مع شبكة الإنترنت. أما صفوف المرحلة العليا من العاشر إلى الثاني عشر فبالإضافة إلى أسلوب المرحلة المتوسطة، يتم اعتماد أسلوب التدريب والممارسة، وتشجيع الطلاب أنفسهم على حوسبة أنشطة وتمارين المواد الدراسية على هيئة بحوث أو أعمال سنة، وذلك بهدف تدريب الطلاب على المشاركة الفاعلة والبيئة البحثية المفتوحة، مما يؤهلهم

لمرحلة التعليم الجامعي. <sup>1</sup>

ميزات وعيوب التعلم المتمازج:

يتميّز التعلم المتمازج مِيّزات عدّة ، فهو :

- يساعد على تحقيق أهداف التعليم بدقة .
- يجزئ العمل إلى وحدات صغيرة تقلل فرص الأخطاء فيه .
  - المتعلم فيه أكثر إيجابية لحصوله على التعزيز الفردي.
- تنفيذ البرنامج لا يحتاج إلى جهد كبير وخاصة إذا ما كان في الصف.
  - يتيح الفرصة للمتعلم وفق قدراته .
  - يساعد المتعلم على التفكير المنطقى .

#### إلا أنه:

- · في التدريس محدود استخدامه .
- قد يتطلب أدوات أو أجهزة غير متوافرة.
- قد لا يستطيع المدرسون تهيئة البرنامج بشكل دقيق .
  - يقلل فرص الإبداع لدى المتعلمين .

### 9. التعلم القائم على الخبرة

يتطلب التعلم القائم على الخبرة ، قيام الطلاب ضمن مواقف تعلمية معينة، بالتفكير والتفاعل والتعلم في بيئة واقعية حقيقية . توجد ستة أناط للتعلم بالخبرة تتمثل في الآتي:

أ.العلاقات الداخلية Internships : يقوي هذا النوع من التعلم علاقات الطلاب مع المؤسسات والنظمات والجمعيات المحلية لفترة زمنية طويلة ، ليصبحوا

<sup>1</sup> ـ محسوب عبد الصادق على وتهاني عبد الحميد : (2012) التعلم المدمج دار النشر والتوزيع، القاهرة ، ص 35

جـزءاً مـن تلـك المؤسسات ويساهموا بفاعليـة في إنجـاز مهماتهـا اليوميـة ، ضمـن برامـج تدريبيـة مفيـدة تهـدف إلى تقويـة العلاقـات بـين الطـلاب ومؤسسات المجتمـع المحـلي مـن جهـة، وإطلاعهـم عـلى عمل تلك المؤسسات ودورها في خدمـة المجتمـع وتدريبهـم عـلى ذلك مـن جهـة ثانيـة .

ب. الخبرات الميدانية أو العمل الميداني Field Experiences or Field Work : وهي خبرات مهمة للغاية ، تتطلب من الطلاب القيام بدراسات ميدانية حسب مستوياتهم ، بحيث تضعهم في بيئة تعلمية يعملون فيها على إكمال مشروع بحثي معين خارج أسوار المدرسة ، يتم من خلاله جمع المعلومات الواقعية حول قضية ما .

#### ت. المحاكاة Simulations:

غاذج الحاسوب Computer Models: وهي عبارةعن برامج مهنية تخصصية ، تتيح الفرصة للمتعلم أن يمارس نشاطاً معيناً ، حيث يوجد أحد الأمثلة المشهورة على هذه البرامج والمتمثل في برنامج مدينة سيم Sim City ، الذي يمثل لعبة يتم عن طريقها تدريب الطلاب على بناء مدينة ما ، والعمل على إدارتها .

لعب الدور Role Play : حيث يتم تزويد الطلبة بشخصية ما مثل الشرطي أو السائق أو المحامي ، ويُطلب منهم التصرف كما يتصرف هؤلاء ، ضمن مواقف يتم تحديدها لهم من جانب المعلم، مما يشجعهم على تقمص شخصيات كثيرة ، والتعرف إلى الأدوار التي يقومون بها في خدمة المجتمع .

ث. الاثباتات أو البراهين Demonstrations : عندما يطالب الطلاب بإثبات فهمهم لشيء ما، أو لموضوع معين ، يقومون بتوضيح ذلك لزملائهم وللمعلم ، عن طريق استخدام الوسائل التعليمية المتنوعة.

ج. دراسة الحالة Cas Study: وهنا يتم الطلب من الطلاب دراسة الحالة مسبقاً ليأتوا للصف ومعهم تعليقاتهم الجاهزة، حيث يتم تقديم الحالة، ومناقشتها من الجميع، على أن يطلب منهم التفكير العميق فيها لبلورة أفكارهم وإلمامهم الدقيق بها.

ح. التعلم الخدماتي Service Learning : من الأمثلة الشائعة على التعلم الخدماتي ، تدريس الطلاب الصغار من جانب زملائهم الأكبر سناً والأعلى صفاً، والعمل التطوعي داخل المدرسة أو خارجها ، والمشاركة في إقامة معرض مدرسي . وحتى يكون التعلم خدماتياً بشكل أفضل ، فإن العمل يجب أن يكون ذا معنى ومفيداً وحقيقياً وهادفاً في وقت واحد . 10. تقديم التعلم

أظهرت الدراسات والبحوث التربوية والنفسية ، بأن الطالب عندما يقوم بإعداد المادة التعليمية وتقديمها أو عرضها أمام زملائه داخل الحجرة الدراسية سواء بمفرده أو ضمن مشروع بحثي جماعي، فإنه يتعلم بدرجة أكبر مما لو قام المعلم نفسه بتقديم المادة أو عرضها عليه .

أ. تقديم المادة داخل الصف In Class Presentation : حيث يقوم الطالب أو مجموعة صغيرة من الطلبة ، بعرض مادة تعليمية قاموا بجمعها أو بحث جماعي قاموا بتطبيقه ويريدون عرض النتائج التي توصلوا إليها .

ويعمل المعلم على إعطاء الطالب أو أعضاء الفريق ، الوقت الكافي لعرض أفكارهم ، في الوقت الذي يطلب فيه من زملائهم الآخرين ، الإصغاء الإيجابي لما يقال أو يطرح ، مع توجيه الأسئلة والاستفسارات المتعددة حوله ، ثم تقييم الأمر كله ، ووضع درجات أو علامات على هذا التقديم ، حتى يأخذ الجدية المطلوبة ، وعثل أحد أساليب التقويم الضرورية للعملية التعليمية .

- ب. تدريس الأقران Peer Teaching: يعتقد بعض الناس، بأنه حتى تتعلم شيئاً ما بشكل فعال وناجح، فإنه لا بدلك أن تقوم بتعليم شخص ما. فإعطاء الطلاب الفرصة للمشاركة في متطلبات التدريس اليومي، يلزمهم معرفة موضوع الدرس، ومصادر المعلومات المتعلقة به، وإعداد المادة التعليمية حوله، وذلك تهيداً لتقديمه أو عرضه أمام زملائهم داخل الحجرة الدراسية، من أجل إثارة المناقشات المفيدة التي يتعلمون منها ويعلمون أقرانهم.
- ج. المناظرة Debate: بحيث يدور النقاش الذي تُطرح فيه الآراء والأفكار المتعارضة بين فريقين، بحيث يتم في نهايته استفادة كل فريق ليس من الآراء التي طرحها هو فحسب، بل وأيضاً من الآراء والأفكار التي طرحها زملاؤه الآخرون في الفريق الثانى.

#### 11. التعلم المستقل

يستحسن أن يقوم المعلم بتوفير الحصص الكافية والأوقات المناسبة لممارسة التعلم المستقل، وذلك من خلال توفير الأمور والأنشطة والفعاليات الآتية:

- إعداد أو تحضير التهارين والأنشطة والفعاليات الهادفة والشاملة والمدروسة، من أجل التعامل معها من جانب الطلاب.
- توفير أو إيجاد بيئة تعلمية مناسبة ، تشجع الطلاب على حب الاستطلاع والاستكشاف .
- جمع أو توفير المصادر التعليمية المتنوعة والملائمة ، من كتب ومعاجم ومراجع وقصص ونـشرات ومجـلات ثقافيـة وعلميـة ووسـائل تعليميـة مختلفـة .

باختصار، فإن الطلاب من مختلف الأعمار ولا سيما الصغار منهم ، بحاجة ماسة كي يتعلموا باستقلالية، مع ضرورة تقديم يد العون والمساعدة لهم من وقت لآخر، من أجل تعلم نشط وفعال.

### 12.التعلم بالوحدات

جرت العادة أن تبنى المناهج التعليمية المقررة في وحدات شاملة واسعة تتضمن كل وحدة عدة موضوعات صغيرة يعالج كل موضوع منها بصورة منفصلة عن الموضوعات الأخرى. ويدرس محوجب طرق التدريس المعتادة .

طريقة الوحدات هي من الطرق الحديثة في التدريس ومن شأنها تعزيز المعلومات لدى المتعلمين. إذ تسهم في تمكين المتعلمين من المادة كاملة. وذلك بتقسيمها على وحدات ذات معنى مترابطة فيما بينها، ومترابطة مع الوحدة الأساسية. ومن خلال تمكن المتعلم من المادة مترابطة تتحقق أهداف المادة متكاملة لا أجزاء منفصلة. ويستند اختيار الوحدة إلى الكتاب المدرسي والمادة الدراسية ، مع مراعاة اهتمامات الطلبة وحاجاتهم.

#### أ.خطوات التعلم بالوحدات:

يسير التعلم بالوحدات بموجب الخطوات الآتية:

• التمهيد ويهدف إلى:

معرفة خبرات الطلاب السابقة للتأكد من كون الوحدة المراد دراستها تلائم قدراتهم المعرفية .

ربط الوحدة بخبرات الطلاب السابقة وتهيئة أفكارهم لتلقي المادة الجديدة .

معرفة ما يجب على المدرس فعله في التخطيط لتنفيذ الوحدة ومعرفة الوقت اللازم لتنفيذ الوحدة.

يمكن تنفيذ هذه الخطوة بطريقتين أو أسلوبين :

الأول: الاختبار التحريري . إذ يقوم المدرس بإعداد اختبار تحريري يقيس عوجبه قدرات الطلاب العلمية والعقلية. على ألا يترتب على هذا الاختبار

282

<sup>1</sup> \_ عطية،محسن على (2006)،مرجع سابق ، صص 142 - 146

وضع درجات على إجابات الطلبة. ويحثهم على الإجابة . ويفضل أن تكون أسئلة الاختبار من التمهيدي أو الاستطلاعي من نوع الأسئلة الموضوعية . كالصواب والخطأ . والاختيار من متعدد ، وتكملة العبارات .

الثاني: أما الأسلوب الثاني الذي يتم فيه الاختبار الاستطلاعي فقد يكون اختباراً شفهياً في صورة مناقشة صفية يتولى المدرس فيها عرض عدد من الأسئلة المعدة مسبقاً لقياس قدرات الطلاب على أن يشملهم جميعاً بهذه الأسئلة ليعرف المستوى العام. غير أن الأسلوب الأول أكثر دقة في تحديد مستوى خلفية المتعلمين حول الوحدة. علماً بأن تنفيذ هذه الخطة قد يستغرق حصة أو أكثر من حصة بحسب نوع المادة وسعة الوحدة.

- إثارة دافعية الطلاب وجذب انتباههم إلى موضوع الوحدة ، وإثارة الرغبة لديهم في تعلم الوحدة الجديدة .
- العرض. بعد إثارة الطلاب وحفزهم نحو تعلم الوحدة ، يأتي دور المعلم في تقديم لمحة عامة عن الوحدة وما تحتويه من مادة من دون الخوض في التفصيلات. على أن يحرص في أثناء العرض على شد انتباه الطلاب إليه ومتابعتهم العرض بشكل جيد. والغرض من خطوة العرض هو استيعاب الإطار العام للوحدة.
- اختبار العرض . بعد عرض المدرس الإطار العام للوحدة ، لا بد من معرفة مدى استيعاب الطلاب لهذا العرض . وهذه المعرفة تتم بوساطة الاختبار . والاختبار على نوعين :

الأول: الاختبار المقالي. وفيه يعبر الطلاب عما فهموه من الوحدة من خلال العرض، وقد يكون هذا النوع هو المفضل لأنه يتيح للطالب التعبير.

الثاني : الاختبار الموضوعي . يتولى المعلم فحص الإجابات وتحديد

من استوعب العرض ومن لم يستوعب. وإذا ظهر عدد من الطلاب ممن لم يستوعبوا العرض فعليه إعادة العرض لهم مع إمكانية تكليف الذين استوعبوا بعمل آخر في أثناء إعادة العرض.

بحث الطلاب في المادة واستيعابها . بعد التأكد من استيعاب الطلاب لعرض المعلم العام يقومون بالبحث والتنقيب بأنفسهم في تفصيلات المادة التي تتضمنها الوحدة المطلوب تعلمها . وهذه الخطوة تتطلب تنظيم بيئة التعلم وغرفة الدراسة بالذات بالشكل الذي يتيح لهم البحث بحرية. يجب تهيئة المراجع اللازمة ووضعها في غرفة الدراسة كي يرجعوا إليها في البحث وعدم الاكتفاء بالكتاب المقرر .

وفي هذه الخطوة يعتمد الطلاب على أنفسهم في تحصيل المعلومات مؤسسين تلك المعلومات على النقاط العامة للوحدة التي حددها المعلم في خطوة العرض. ومن الجدير ذكره أن قدرات الطلاب مختلفة في تحصيل معلومات الوحدة فمنهم من ينجزها والبعض الآخر ما يزال في أولها. وهنا على المعلم تكليف من أنجز عمله بأعمال أخرى، وإتاحة الفرصة للآخرين كي ينجزوا عملهم. ويكون دور المعلم في هذه الخطوة التنقل بين الطلاب وملاحظة أعمالهم وتقديم المساعدة في توضيح الغموض لدى البعض.

اختبار الإتقان والاستيعاب . بعد بحث الطلاب في مادة الوحدة، واستيعابها لا بد للمعلم من التأكد من استيعاب جميع الطلاب لمادة الوحدة . فضلاً عن ملاحظة المعلم الشخصية لأدائهم في أثناء البحث . ويفضل أن يكون الاختبار من نوع الاختيار المتعدد. وعندما يظهر استيعاب قسم من الطلاب للمادة فإنه يكلفهم بعمل ما ، أما الذين لم يستوعبوها بشكل جيد فيطلب منهم

الاستمرار في البحث فيها حتى يتمكنوا من استيعابها وإتقانها . ثم ينتقل الجميع للخطوة اللاحقة .

خطوة الإيجاز أو التنظيم . بعد إتقان الطلاب الوحدة واستيعابها، يطلب المعلم منهم إيجاز المادة التي تحتوي عليها الوحدة أو تلخيصها . وتنظيم ما بحثوا عنه على شكل رؤوس نقاط . والغرض من هذه الخطوة هو ليس معرفة إتقان الطلاب للمادة لأن ذلك قد تم في الخطوة السابقة ، إنما الغرض هنا هو معرفة قدرتهم على تنظيم أفكارهم وأبحاثهم وترتيبها ترتيباً منطقياً .

وهنا يفسح مجال الإبداع لكل طالب، وابتكار الترتيب الذي يراه ملائماً. على أن هذه الخطوة تحتاج إليها الوحدات الواسعة غير المرتبة ترتيباً منطقياً. أما الوحدات العلمية ذات الترتيب المنطقي فلا حاجة إلى هذه الخطوة فيها. ويتم الانتقال من الخطوة السابقة إلى الأخيرة وهي التسميع.

التسميع . في هذه الخطوة يقوم كل طالب بعرض خلاصة بحثه أمام الطلاب الآخرين . وليس بالضرورة أن كل ما يطرحوه يجب أن يكون متشابها متطابقاً، بل لكل طالب طرح ملخصه من وجهة نظره الخاصة عن المادة ومحتوياتها . وقد تستغرق هذه الخطوة حصتين أو أكثر حسب عدد الطلاب وحجم الوحدة. على أن يشتركوا في مناقشة ما يسمعون .

ب. ميزات وعيوب التعلم بالوحدات:

يحظى كل تعلم مِيّزات ومآخذ ، و أولى ميّزات التعلم بالوحدات أنه :

- · هِكُن الطالب من إدراك العلاقات بين وحدات المادة .
  - ينمي القدرة لدى الطلاب على البحث والتنقيب .
    - يزيد من فاعلية الطلاب وينمي استعداداتهم .

- يعزز علاقة المعلم بالطلاب.
- يحقق هدف التكامل بين وحدة وأخرى وبين مادة وأخرى .

### إلا أنه يؤخذ عليه أنه:

- ذو أثر سلبي إذا لم يتمكن الطلاب من إدراك العلاقة بين الوحدات.
  - يحتاج إلى وقت مفتوح لا يلبيه نظام الجدول المدرسي .
- يستدعي مرونة في المناهج ، ومعلماً ذا خبرة في جميع المناهج لمختلف المواد المرتبطة بالوحدة...
  - لا يوائم بعض الطلاب الذين لا يستطيعون الاعتماد على أنفسهم في البحث .

# رابعاً: التعلم الذاتي

### الحقائب التعلمية<sup>1</sup>

مجموعة من المواد التعلمية يستطيع الطالب دراستها بمفرده بعيداً عن المعلم ، بحسب سرعته في التعلم . لذا يمكن القول: إن طريقة الحقائب التعلمية تراعي الفروق الفردية بين المتعلمين ، وتثير في المتعلم اهتماماً أكبر بالمادة التعليمية لأنها برنامج للتعلم الذاتي ينقل محور الاهتمام فيه من المعلم إلى المتعلم. والتعليم بموجبها يعتمد أسلوب التوجيه الذاتي من خلال احتواء الحقيبة على إرشادات وتعليمات توجه الطالب نحو تحقيق الأهداف المطلوبة .

### 1.طريقة تصميم الحقيبة التعلمية:

قبل الحديث عن خطوات التصميم لا بد من معرفة مكونات الحقيبة. تتكون الحقيبة من:

<sup>1</sup> ـ عطية،محسن على (2006)،مرجع سابق ، صص147 - 153

أ. الغلاف : هو المحفظة التي ترتب فيها مكونات الحقيبة كافة .

ب. دليل الحقيبة وتعليماتها على أن يسجل في الدليل:

محتويات الحقيبة.

تعليمات وإرشادات لاستخدام مواد الحقيبة.

عنوان الوحدة التعليمية ، ومستوى الصف ، وفاعلية التدريس بالحقيبة التعليمية مما يشجع المعلم على استخدامها .

ث. الأهداف السلوكية المطلوب تحقيقها .

ج. الأنشطة والبدائل التعليمية التي تتضمنها الحقيبة.

ح. الاختبار القبلي .

خ. برنامج التقويم الذاتي .

د. دليل الإجابات الصحيحة.

ر. المصادر والمراجع التي يمكن الرجوع إليها.

2. تصميم الحقيبة:

يسير تصميم الحقيبة وفق الخطوات الآتية:

أ. عرض النظرة الشاملة عن الحقيبة . ويتضمن العرض تقديم فكرة عامة عن الموضوع الدراسي ، وتعريف المتعلم على المتعلم مع تأكيد أهمية الموضوع للمتعلم . ويعرف المتعلم بطريقة تناول الموضوع معتمداً على نفسه .

ب. تحديد الأهداف . لأن ذلك يحفز الطالب ، ويولد لديه دافعية نحو العمل بالأنشطة المقترحة. ويجب أن تحدد الأهداف بوضوح ، وتصاغ بعبارات سلوكية قابلة للتحقق في مدة زمنية قصيرة كي لا يصاب المتعلم بالإحباط .

ث. خطة التنفيذ. وتعني أن يضع مصمم الحقيبة التعليمية خطة يوضح فيها كيفية تنفيذ الحقيبة.

ج. الاختبار القبلي . يقوم مصمم الحقيبة بوضع اختبار مبسط يتصف بالشمول .

يهدف إلى قياس مستوى تتكون، وتحديد خلفيتهم المعرفية حول الموضوع الذي سيطرحه من خلال الحقيبة. ومن شأن ذلك أن يهدي واضع الحقيبة إلى تحديد ما إذا كان المتعلم سيحتاج إلى دراسة الوحدة التعليمية أم لا. وتحديد القسم الذي يبدأ منه إذا كانت الحقيبة مكونة من أقسام أو أجزاء.

ح. الأنشطة والمواد التعلمية. لا شك إن تحقيق الأهداف التي حددها مصمم الحقيبة يحتاج إلى مواد وأنشطة متنوعة مختلفة باختلاف الأهداف. وقد يحتاج كل هدف إلى أكثر من نشاط لتحقيقه. ويجب أن تكون الأنشطة المقترحة ممتعة تتضمن بدائل كثيرة يختار المعلم منها ما يلائمه. على أن يراعى في تحديد هذه الأنشطة:

تعدد مصادر التعلم.

التدرج في طرح المعلومات من السهل إلى الصعب.

تنوع المواد التعليمية.

خ . الوحدة التعلمية . ذكرنا أن الأهداف السلوكية يجب أن تكون واضحة قابلة للتحقق في وقت قصير . بمعنى أن تكون الأهداف مجزأة ، ويمكن أن تحقق على مراحل في أثناء السير في دراسة الحقيبة .

وعلى هذا الأساس تقسم الحقيبة إلى وحدات ، كل وحدة تمثل جزءاً يعالج مجموعة متشابهة من الأهداف والموضوعات. لذا تجزأ الأهداف وفي ضوئها تجزأ الحقيبة إلى وحدات مع الحفاظ على التسلسل والترتيب المنطقي بين الوحدات. وكل وحدة تتكون من أهداف سلوكية خاصة بها وأنشطة ومواد تعليمية ذات بدائل متعددة . وتنتهي باختبار ذاتي مع دليل للإجابات الصحيحة إذ لا ينتقل المتعلم من وحدة إلى أخرى ما لم يتجاوز الاختبار الذاتي بنجاح.

د. الاختبارات الذاتية . وهي اختبارات يواجهها المتعلم بعد ممارسة الأنشطة الخاصة بكل وحدة فيجيب عليها ليعرف بنفسه درجة تقدمه نحو تحقيق الأهداف

المتحققة . وعندما يخفق المتعلم في الإجابة عن هذه الاختبارات فإنه يعيد تنفيذ الأنشطة والمواد التعليمية .

ر. الاختبار البعدي . وهو اختبار تحصيلي يرمي إلى قياس مدى تحقق الأهداف التي سعت الحقيبة التعليمية إليها . ويكون الاختبار البعدي في نهاية وحدات الحقيبة .

ز. الأنشطة الإضافية . لما كان الغرض الأساسي من استخدام الحقيبة التعليمية هو الاستجابة لمراعاة الفروق الفردية ، فلا بد من وجود أنشطة ومواد إضافية استجابة لرغبة المتفوقين . س. المراجع والمصادر . وهنا يجب على مصمم الحقيبة ذكر المراجع والمصادر التي استند إليها في تصميم الحقيبة في نهاية الحقيبة .

### 3.ميزات و مآخذ التعلم بالحقائب التعلمية:

يتسم التعلم بالحقائب التعلمية مزايا كثيرة فهو:

- 1- يتسم بالمرونة ويسمح لكل متعلم السير في البرنامج وفق خصائصه الفردية .
- 2- يتيح للمتعلم حرية اختيار الأسلوب والنشاط الذي يلائمه وصولاً إلى تحقيق الأهداف .
  - 3- يعتمد أسلوب التوجيه الذاتي .
  - 4- يكن المتعلم من تقويم تعلمه ذاتياً.
  - يبني في المتعلم الاعتماد على النفس.
     إلا أنه يؤخذ عليه شأنه شأن الطرق الأخرى مآخذ عدة فهو:
    - . يتطلب إعادة بناء المناهج الدراسية في صورة حقائب تعلمية . 1
- 2 ـ لا ينمــي القــدرة في اللغــة العربيــة عــلى التعبــير بنوعيــه ، لأن المتعلــم فيهــا لا يمــارس الــكلام كثــيراً ولا يحــارس التعبــير الكتــابي لأن وســائل القيــاس فيهــا غالبــاً

- ما تكون من نوع الأسئلة القصيرة الإجابة.
- 3 ـ يجعل المتعلم أقل سعة في الثقافة العامة من غيره لأن الحقائب مصممة لخدمة أهداف مواد بعينها ولا تتعرض إلى سواها .
- 4 ـ يسهم في افتقار المتعلم إلى اكتساب الكثير من المهارات مثل المناقشة والحوار والنقد لأنه لا يتفاعل مع آراء الآخرين .

تلك كانت بعض طرق التعلم النشط التي تساعد المعلم في أداء مهامه التعليمية واستقطاب أفئدة الطلاب نحوه لتنعكس بدورها على الدروس الملقاة و النشاطات المواكبة ويرتفع معها مخزون التفكر و التعلم لديهم، ويزداد شغفهم بكل جديد علمي. وهذا هو المرتجى من التعلم المدرسي..

ولا شك أن هناك المزيد من هذه الطرق التي تمارس دور المعزز للتفكير، إلا أننا نستطيع القول بأنها نماذج يمكن للمعلم تحويرها و قولبتها و تجديدها بالشكل الذي يروق لطلابه لتنعش أذهانهم فتأنس مداركهم العقلية و تتهيأ لأفق أوسع و أشمل.

#### الخاتمة

و بعد ، فإن هذا الكتاب قد استعرض حاجة المجتمع اليوم إلى تعزيز مهارة التفكير لديه ، فنحن في عصر اشتدت فيه الأزمات و فتكت به أعاصير العولمة لترسو بنا على هامش التاريخ ، من غير حول منا و لا قوة ...

فكانت الانطلاقة مع المعلم، مربي الأجيال، فهو المعني بالدرجة الأولى القادر على بناء فكر متميز عند طلابه، فكان التوجه نحوه لشحذ الهمة وتجميع الجهود، فهو قد ارتضى لنفسه حمل أمانة عظيمة، إعداد نخبة من المفكرين. فكان هذا الكتاب كخطوة أولية لتوجيهه نحو إعداد صف مفكر يبدأ مع التعرف على عمل الدماغ و يطرح آلية لتنمية التفكير في الصف، مؤكداً على ضرورة الأخذ بالحسبان أضاط التعلم لدى الطلاب ذكوراً و إناثاً والتدريس الجانبي لشقي الدماغ ليحسن استثمار هذه المستجدات في العملية التعلمية. ثم كانت الخطوة التالية في تأمين بيئة صفية آمنة يستهلها بمناخ فكري إيجابي متسم بعلاقات ودية تحفظ للطفل دافعيته و توصي بخطوات تدريسية محددة تساعد على حسن التعلم المرتبط بالذاكرة الطويلة الأمد، كل ذلك وسط بيئة جميلة مرتبة تسهم في تنسيق وتبويب الأفكار ...

إلا ان اللغط الذي يقع دوماً في الصفوف من مشاكل سلوكية و نظامية كان له حصة ، حيث تمّ التعرض بداية لإرساء القواعد الصفيّة و من ثمّ لمستويات التهذيب وفق عمل الدماغ .

و تأتي اللبنة الأساسية في العملية التعلمية في امتهان التعلم النشط الذي يكرّس جلّ اهتمامه لإعمال التفكير عند الطفل، وهو يستلزم بدوره تعريفاً أوليّاً بأبجديات أساسية في حقل التعلم من مصطلحات وإرشادات في كتابة التحضير وصياغة الأهداف والتفنن في التقويم واستثمار الوسائل التكنولوجية الحديثة لإثارة شغف التعلم والتفكر، ومن ثمّ تمّ استعراض غاذج من طرق التعلم النشط يهتدي بها المعلم في مشواره العلمي الممتع.

وفي نهاية المطاف، أود الاعتراف بأن هذه الافكار المطروحة قد جاءت في عجالة من أمرها، فهي تحتاج في كل شقّ منها إلى دراسات مطوّلة، إلا أنني أحببت أن أقدمها في قالب واحد يسترشد به المعلم في إدارة صفه و مملكته الصغيرة في حجمها، الكبيرة في إنجازاتها.

والحمد لله رب العالمين

# فهرس المراجع

- 1. إبراهيم، عبدالستار (1978): آفاق جديدة في دراسة الابداع، وكالة المطبوعات، الكويت.
- 2. أبو غريب وغيرها: (2001)، بحث في تطوير مناهج التعليم لتنمية المواطنة في الألفية الثالثة لدى الطلاب بالمرحلة الثانوية، المركز القومى للبحوث، القاهرة.
  - 3. أبو قمبز، محمد هشام: (2009)، فن التواصل مع الآخرين، السعودية.
  - 4. الأعسر، صفاء و الكفافي، علاء الدين: (2000) لذكاء الوجداني، دار قباء، القاهرة.
- أمين ، جلال: (1999)، العولمة والتنمية العربية، مركز دراسات الوحدة العربية،
   بيروت.
- أورانج، كارولين:(2006)، 144 استراتيجية ذكية لتجنب ارتكاب الاخطاء في الصف
   الــدراسى، دار الكتاب الجامعــى، فلســطين.
- 7. الابراهيم ،عبد الرحمن وعبد الرزاق،طاهر (1982)،استراتيجيات التخطيط وتطويرها ،دار النهضة ،القاهرة.
- علم تعلم في الصف، منشورات (2002)، مدارس من أجل التفكير علم تعلم في الصف، منشورات وزارة الثقافة، دمشق.
  - و. بسيوني ،ابراهيم ، و الديب ، فتحي:(1981)، تدريس العلوم والتربية العلمية،
     دارالمعارف.القاهرة، مصر، ط7.
- 10. بلقيس، أحمد و. مرعي، توفيق: (1987) الميسر في سيكولوجية اللعب، دار الفرقان .

- 11. بوزان، تونى: (2007)، قوة الذكاء الابداعي، مكتبة جرير، السعودية، ط4.
  - 12. بوزان، توني: (2005)، العقل أولاً، مكتبة جرير، السعودية.
  - 13. بوزان، تونى: (2006)، خرائط العقل، مكتبة جرير، السعودية.
- 14. بوزان، توني: (2007)، قوة الذكاء الكلامية، مكتبة جرير، السعودية.
- 15. بوكسبرغر، جيرالد و كلينتا ، هارالد: (1999)، الكذبات العشر للعولمة بدائل دكتاتورية السوق، دار الرضا للنشر..
  - 16. تشوسودوفيسكي، ميشيل: (2000)، عولمة الفقر، القاهرة، ط2.
- 17. تشوميسكي، نعوم: (2003)، ما الذي يريده حقيقة العم سام، مطبعة النجاح الجديدة، الدار البضاء، المغرب.
- 18. تغلر، ايان وجيرونيمو، تيريزا فوي دي:(2001)علم صغارك الاستقامة والجرأة دون إكراه، تعريب غادة الشهالي، مكتبة العبيكان، السعودية.
- 19. جابر عبد الحميد جابر (1991): سيكولوجية التعليم ونظريات التعلم، دار النهضة العربية، القاهرة.
- 20. جابر عبد الحميد جابر وآخرون.(1996). مهارات التدريس، دار الثقافة،القاهرة، مصم.
- 21. جامل ، عبد الرحمن عبد السلام : (2002) طرق التدريس العامة ، دار المناهج ، عمان ، ط3 .
  - 22. جانسان إيريك: (2007)، التعلم المبني على العقل، جرير، السعودية.
- 23. الجقندي ، عبد السلام عبد الله (2003) التربية المتكاملة للطفل المسلم في البيت والمدرسة ، دار قتيبة ، دمشق .
- 24. الجقندي ، عبد السلام عبد الله (2008) دليل المعلم العصري في التربية وطرق التدريس ، دمشق .
- 25. الجلاد، ماجد زكي (2004): تدريس التربية الإسلامية الأسس النظرية والأساليب العملية، دار المسيرة، عان، الأردن.
- 26. جـرداق، مـراد و الحسـن، كرمـة: (2004)،قضايـا في التقييـم التربـوي،

- الهيئة اللبنانية للعلوم التربوية ، لبنان ، ط2 .
- 27. الحارثي، إبراهيم: (19999)، تعليم التفكير، مدارس الرواد، الرياض.
- 28. حجاج، علي حسين و هنا، عطية محمود :(1983) : نظريات التعلم، عالم المعرفة، الكويت.
  - 29. حجازي، مصطفى: (2001)، علم النفس والعولمة، شركة المطبوعات، بيروت.
  - 30. حسن ،علي: (2010)، منهج الاستقراء العلمي دار التنوير للنشر والطباعة .
- 31. حسن حسين زيتون: (1999) ، تصميم التدريس «رؤية متطورة»، عالم الكتب، القاهرة .
- 32. الحلاق،علي سامي: (2010)، المرجع في تدريس مهارات اللغة العربية و مهاراتها، المؤسسة الحديثة ،طرابلس.
- 33. حمدان ، محمد زياد :(2005) ترشيد التدريس مبادئ واستراتيجيات نفسية حديثة ، دار التربية الحديثة ، الأردن .
- 34. الحيلة، محمـ د محمـ و د. (2007): تصميـم وإنتـاج الوسـائل التعليميـة التعلميـة، دار المسـيرة عـمان، الأردن، ط4.
- 35. الخضيري، محمد أحمد: (2000)، العولمة، مجموعة النيل العربية للنشر، مصر، ط 1.
- 36. خطايبة، عبدالله محمد: (2008)، تعليم العلوم للجميع، دار المسيرة للنشر والتوزيع ، عمان، الأردن، ط2.
- 37. الخلياي ، خليال يوسف و حيدر،عبد اللطيف حسين: (1996) تدريس العلوم في مراحل التعليم العام، دار القلم ، الإمارات.
- 38. داوود، عزيز حنا: (2001)، المناهج وتشكيل الوعي، في التعليم ومستقبل المجتمع المحدنى، مركز الجزويت الثقافى، الإسكندرية.
- 39. دروزة ، أفنان نظير: (2000) النظرية في التدريس وترجمتها عملياً، دار الشروق ، علمان .

- 40. الدليمي، طه والدليمي، كامل: (2004)، أساليب حديثة في تدريس قواعد اللغة العربية، دار الشروق ، الأردن.
  - 41. دوديج، نورمان: (2009) ، الدماغ وكيف يطور بنيته وأداءه، الدار العربية، بيروت.
    - 42. دي بونو، ادوارد: (2001)، تعليم التفكير، دار الرضا، سوريا.
  - 43. ديامون ، مريم: (2005)، العقل وأشجاره السحرية، القاهرة، دار الفكر العربي، ط1
- 44. ديفيد جونسون، وروجر جونسون:(1995) التعلم التعاوني، مدارس الظهران الأهلية.
- 45. ديفيدسون، آلان: (2004) ، كيف ينشىء الآباء الأكفاء أبناء عظاماً، مكتبة جرير، السعودية.
  - 46. ديكلو، جيرمان:(1983) تقدير الذات، دار القلم، بيروت.
- 47. راتب، أسامة وخليفة، إبراهيم:(1998) رياضة المشي مدخل لتحقيق الصحة النفسية والبدنية، دار الفكر العربي، مصر.
- 48. الراميني، فواز بن فتح الله و كراسنة، جهاد فلاح: (2007)، استراتيجية العصف الذهني حاضنة التعليم الإبداعي وحل المشكلات، دار الكتاب الجامعي، العين، الامارات العربية المتحدة.
- 49. الرشيدي، بشير صالح: (1995) نظرية الاختيار وتطبيقاتها في علم النفس، مجلس النشر العلمي، الكويت.
- 50. الرياوي، محمد عودة (2014): علم النفس النمو والطفولة والمراهقة، دار المسيرة للنشر والتوزيع،عان ، الأردن، ط3.
  - 51. الرياوي، محمد عودة: (2003) في علم نفس الطفل، دار الشروق، الأردن.
- 52. زيتون ، محيا: (2008)، التعليم في الوطن العربي في ظل العولمة وثقافة السوق، مركز دراسات الوحدة، بيروت.

- 53. ستاين، جين ماري: (2008)، القدرة الذهنية الخارقة، السعودية، مكتبة جرير، ط 6.
- 54. السكران ، محمد أحمد (2002): أساليب تدريس الدراسات الاجتماعية، دار الشروق عمان، ط3.
- 55. سلامة، عادل أبو العز، وآخرون (2009): طرائق التدريس العامة، معالجة تطبيقية معاصرة، دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان، الاردن.
- 56. سلطان، صلاح الدين (2008)، مخاطر العولمة على الأسرة، سلطان للنشر، الولايات المتحدة.
- 57. السلطي، نادية سميح: (2009)، التعلم المستند إلى الدماغ، دار المسيرة للنشر والتوزيع،عمان ،الاردن، ط2.
- 58. سليمان ، عبد الحميد محمد و جامل ، عبد الرحمن عبد السلام : (1987) أصول تدريس الرياضيات المدرسية ، جامعة بغداد.
  - 59. سوسا، ديفيد: (2009)، العقل البشري وظاهرة التعلم، دار الفاروق، مصر.
- 60. سيد أحمد سلام، وصفية سلام:(1992)، المرشد في تدريس العلوم، المديرية العامة للمطبوعات بوزارة الاعلام، الرياض.
- 61. شادية بيومي حامد (2002): بحث عن دور الوسائل التعليمية ، كلية اللغات ، جامعة المدينة العالمية شاة علم ، ماليزية .
- 62. الشعيمري، أحمد عبد الرحمن: (2002) كيف تكون معلماً ناجعاً، دار ابن حزم، بيروت، ط 2.
  - 63. شعراني، نعمة:(2013)،الرافد القرآني في القصة العربية المعاصرة، جروس ،لبنان.
- 64. الشيباني ، عمر محمد التومي : (1993) فلسفة التربية الاسلامية، المنشأة العامة ، طرابلس الجماهيرية ، ط6.
- 65. شيرناد، فريد: (2001) كيف تنمي ذكاءك وتقوي ذاكرتك، مكتبة جرير، السعودية، ط3.

- 66. صلاح الدين عرفة:(2005)،تفريد تعلم مهارات التدريس بين النظرية والتطبيق،عالم الكتب، القاهرة.
- 67. صواوين، راشد محمد: (2005)، تنمية مهارات التواصل الشفوي التحدث والاستماع، مطابع الدار الهندسية، القاهرة.
  - 68. صيّاح،أنطوان:(2012)، كيفيات التعليم و التعلم،دار النهضة العربية ، لبنان.
- 69. الطيطي، محمد حمد (2001): تنمية قدرات التفكير الابداعي، دار المسيرة للنشر والتوزيع، عمان، الاردن.
- 70. الظاهر، نعيم إبراهيم: (2010)، إدارة العولمة وأنواعها، جدارا للكتاب العالمي للنشر، الأردن.
- 71. عايش زيتون:(1996)، أساليب تدريس العلوم ،دار الشروق للنشر والتوزيع،عمان، الأردن،، ط 2.
- 72. عبد الرحمن، محمد الشعوان (1996): نحو تدريس فاعل لمفاهيم الدراسات الاجتماعية باستخدام أسلوبي الاستنتاج والاستقراء، دراسة نظرية، مركز البحوث التربوية، جامعة الملك سعود، الرياض.
  - 73. عبد الله، محمد قاسم: (2003) سيكولوجية الذاكرة، مطابع السياسة، الكويت.
- 74. عبد المقصود ، محمد فوزي: (2004)، الإبداع في التربية العربية، المعوقات وآليات المواجهة، دار الثقافة، القاهرة.
- 75. عبد النبي، عزت: (1998)، العولمة الاقتصادية آثارها وطرق التعامل معها، الندوة الثقافية الأولى، وزارة العمل، المنامة.
- 76. عبدالمعطى غر موسى (1992): أساليب تدريس الشريعة الإسلامية، دار الكندي للنشر والتوزيع، إربد، الأردن.
  - 77. عبيد، هبة:(2007)، ألعاب وحفلات الأطفال،عمان، دار اليازوري، الأردن.

- 78. عدس، محمد عبد الرحيم:(1995)،الآباء وتربية الأبناء، دار الفكر، عمان، الأردن.
- 79. عدس، محمد عبد الرحيم و جامل، عبد الرحمن عبد السلام: (1996) المدرسة وتعليم التفكير، دار الفكر، عمان.
  - **80**. عدنان زيتون: (1999)، التعلم الذاتي، دمشق.
- 81. عطية،محسن علي (2006)،الكافي في أساليب تدريس اللغة العربية، دار الشروق، علمان،الأردن.
  - 82. عفاف اللبابيدي، عبد الكريم خلايله: (1993)، سيكولوجية اللعب، دار الفكر.
- 83. عفانة، عزواسماعيل والجيش، يوسف ابراهيم: (2009)،التدريس والتعلم بالدماغ ذي الجانبين، دار الثقافة للنشر و التوزيع، عمان ،الاردن.
- 84. على محمد عبد المنعم (1995): تكنولوجيا التعليم والوسائل التعليمية، دار النعمان للطباعة والنشر، القاهرة .
  - 85. عودة، أحمد:(1993)، القياس والتقويم في العملية التدريسية ،دار الأمل، عمان.
    - 86. عواضة، هاشم: (2010)، طرائق التعليم و التعلم ، بيروت.
- 87. عواضة، هاشم: (2005)، دليل المربي في الأهداف و الطرائق و التقييم، دار العلم للملايين، بيروت.
- 88. العياصرة، وليد رفيق: (2011) ، استراتيجيات تعليم التفكير ومهاراته، دار اسامة، علمان ، الاردن..
- 89. غوريان، مايكل: (2008)، الصبية والفتيات يتعلمون بشكل مختلف،العبيكان للنشر،المملكة العربية السعودية ، الرياض .
- 90. فانس، مايك وديكون، ديان: ( 2003م )، التفكير خارج الصندوق، مكتبة جرير، السعودية.
  - 91. فتحى الديب:(1978)، الاتجاه المعاصر في تدريس العلوم، دار القلم، الكويت، ط2.

- 92. الفتلاوي ، سهيلة محسن كاظم و جامل ، عبد الرحمن عبد السلام : (2006) المنهاج التعليمي والتدريس الفاعل ، دار الشروق ، مصر .
- 93. الفرحان ، راشد عبد الله :(1993) هداية البيان في تفسير القرآن ، ج4 ، كلية الدعوة الاسلامية ، الجماهيرية العظمى ، طرابلس .
- 94. فطيم ، لطفي محمد والجمال ، أبو الفرايم عبد المنعم :(1988)، نظريات التعلم المعاصر وتطبيقاتها التربوية ، مكتبة النهضة المصرية .
- 95. فليه، فاروق وعبد المجيد، السيد: (2003)، الطفل العربي الواقع والطموح،، دار المسيرة، عمان، الأردن.
- 96. فوزي، مؤيد: (2003)، المرجع في تدريس مهارات التفكير, الإمارات, دار الكتاب الجامعي, ط2.
  - 97. قاسم ، مصطفى : (2010)، التعليم والتحديث الثقافي، المكتبة العصرية، مصر.
- 98. قطامي ، يوسف : (1989) سيكولوجية التعلم والتعليم الصفي ، دار الـشروق ، عـمان.
- 99. قطامي ،يوسف..تفكير الأطفال، تطوره وطرق تعليمه ،الأهلية للنشر والتوزيع،عهان،الأردن.
- 100. قطامي، يوسف و المشاعلة، مجدي سليمان: (2007)، الموهبة والإبداع وفق نظرية الدماغ، ديبونو للطباعة والنشر والتوزيع، عمان ،الأردن .
- 101. قطيط، غسان يوسف، والخريسات، سمير عبد سالم (2009): الحاسوب وطرق التدريس والتقويم، دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان، الاردن.
- 102. القلا، فخرالدين، وآخرون: (2006)، طرائق التدريس العامة في عصر المعلومات، دار الكتاب الجامعي، العين، الامارات العربية المتحدة.
- 103. الكايند، ديفيد وأينر، إيرفينغ: (1996) ألم و الطفل من الطفولة المتوسطة إلى نهاية المراهقة، مكتبة الأسد، دمشق.
  - 104. كوجك ، كوثر حسين ، مقدمة في علم التعليم ، عالم الكتب ، القاهرة .

- 105. كوفاليك سوزان وأولسن كارين: (2004) تجاوز التوقعات دليل المعلم لتطبيق أبحاث الدماغ في غرفة الصف، دار الكتاب التربوي، السعودية.
- 106. لبيب ، رشدي وآخرون: جامل ، عبد الرحمن عبد السلام: (1983) الأسس العامة للتدريس ، بيروت ، دار النهضة العربية .
  - 107. لفين، مل:(2004)، لكل عقل موهبة، مؤسسة الحوار الثقافي ، لبنان .
- 108. اللقاني ، أحمد حسين (1995) : المناهج بين النظرية والتطبيق، عالم الكتب، القاهرة، ط4 .
  - 109. ليفي، راي وأوهانلون، ويبل: (2004) حاول أن تروضني، مكتبة جرير، السعودية.
    - 110. ليكرك ، جيرار: (2004)، العولمة الثقافية، دار الكتاب الجديد، بيروت.
- 111. مارتين، هانس: (1957)، الاعتداء على الديمقراطية والرفاهية، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب للنشر.
- 112. مارون ،جورج: ( 2010)، أسس التقويم التربوي و معاييره ، المؤسسة الحديثة للكتاب ، لبنان
  - 113. مارون ،يوسف:(2008)، أدب الطفل ،المؤسسة الحديثة ، لبنان .
- 114. محسوب عبد الصادق على وتهاني عبد الحميد: (2012) التعلم المدمج دار النشر والتوزيع ، القاهرة .
- 115. محمد عبد الحميد (2005) : أدوات التعليم الإلكتروني عبر الشبكات في منظومة التعليم عبر الشبكات عالم الكتب، القاهرة .
- 116. مدكور، علي أحمد: (2002)، منهج التربية الإسلامية أصوله وتطبيقاته، مكتبة الفلاح، الكويت، ط 2.
- 117. مرعي ، توفيق أحمد و الحيلة ، محمد محمود (1998) تفريد التعليم، دار الفكر ، الأردن.
- 118. مصطفى، فهيم:(2005)،الطفل وأساسيات التفكير العلمي، دار الفكر العربي، القاهرة.

- 119. ناسيتش، جيرالد: (2006)، تطبيق التفكير الشامل دليل للتفكير النقدي عبر المناهج الدراسية، الدار العربية للعلوم،عمان, الأردن.
- 120. الناشف،هدى محمود:(2005) قضايا معاصرة في تربية الطفولة المبكرة، دار الفكر العربي، القاهرة.
- 121. النجـدي ، أحمـد وآخرون:(2005).اتجاهـات حديثـة لتعليـم العلـوم.دار الفكـر العربي،القاهرة،مـصر.
- 122. النعمي ، عبد الله الأمين و جامل، عبد الرحمن عبد السلام:(1993) طرق التدريس العامة ، الدار الجماهيرية للنشر والتوزيع ، طرابلس.
  - 123. نوف، فيكتور سمير: (2002) التحليل النفسي للولد، مجد، بيروت.
- 124. هاشم، لينا جابر (2001): التعلم التعاوني، أسسه النظرية وميزاته وتوجيهات لتطبيقه، مركز القطان للبحث التربوي، الامارات العربية المتحدة.
- 125. الهاشمي، عبد الحميد: (1985) الرسول العربي المربي، دار الهدى للنشر، الرياض، ط2.
  - 126. وات، سكوت: (2009)، كيف تضاعف ذكاءك، مكتبة جرير، السعودية، ط3.
- 127. وطفة علي أسعد والرميضي خالد: (2004) التربية والطفولة تصورات علمية وعقائد نقدية، المؤسسة الجامعية، السعودية.
- 128. وهيب، محمد ياسين، وزيدان، ندى فتاح: (2001)، برامج تنمية التفكير الابداعي أنواعها، استراتيجياتها، أساليبها، دارالكتب للطباعة والنشر، جامعة الموصل.
- 129. ويلر، آلين (2002): الرجل والمرآة،أسرار لم تكتشف بعد، دار الفراشة للطباعة والنشر والتوزيع، بيروت، لبنان.
- 130. يسين، السيد: (2004)، الإمبراطورية الكونية: الصراع ضد الهيمنة الأميركية، مكتبة الأسرة الأعلال الفكرية.
- 131. يوسف قطامي ونايف قطامي:(2001)،سيكولوجية التدريس ، دار الشروق للنشر والتوزيع،عهان،الأردن.

#### 6. المجلات:

- 1. الإمارة ، أسعد : 2005 -14-4 الحوار المتمدن , العدد 1167
- 2. الجهوري، ناصر بن علي وآخرون.(2010)، مجلة جامعة الشارقة للعلوم الإنسانية ، المجلد 7 ، عدد2.
- 3. خليفة، أحمد حسن:(2011). أثر تدريس العلوم بطريقة الاكتشاف الموجه في المختبر على التحصيل الدراسي. مجلة جامعة دمشق، المجلد 27، العدد الثالث + الرابع.
- 4. العبد الكريم، صالح بن عبدالله: (1427), الدماغ البشري والتعلم, رؤية تربوية, مجلة صادرة عن إدارة التعليم في محافظة الدوادمي.
- القاعود، ابراهيم (1995): أثر طريقة التعلم التعاوني في التحصيل في الجغرافية ومفهوم الذات لدى الطلاب الصف العاشر في الاردن ، مجلة مركز البحوث التربوية، جامعة قطر، العدد السابع، السنة الرابعة،
- 6. كمال زيتون.(1993). مستوى أداء معلمي العلوم لعمليات الاستقصاء البيولوجية
   وعلاقته بسلوكيات التدريس الاستقصائي، مجلة التربية المعاصرة، العدد 28، السنة 10.
- 7. كنسارة إحسان العطار و عبدالله (2002): الوسائط المتعددة والتعلم المعلوماتي، مجلة التربية ع (88) فبراير.
- 8. النصار ،صالح بن عبد العزيز و الصغير ،علي بن محمد. (2002). مهارسات المعلمين التدريسية في ضوء نظريات التعلم، مجلة القراءة والمعرفة، العدد 18، جامعة الملك سعود، الرياض، السعودية.

#### الرسائل العلمية

1. أحمد، والي عبد الرحمن: (1994)، تقويم منهج الدراسات الاجتماعية للمرحلة الإعدادية في ضوء مفهوم الديمقراطية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية

- التربية، جامعة المنوفية.
- 2. الجبوري، جنان مزهر لفتة (2005): أثر اسلوب العصف الذهني في تحصيل مادة أصول الدين الاسلامي لدى طلبة كليات التربية في العراق واستبقائهم لها»، اطروحة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية (ابن رشد)، جامعة بغداد.
- 3. سعيد، عدنان حكمت عبد (1999): «أثر استخام أنموذجين من نماذج التعلم التعاوني في الكيمياء في التحصيل وتنمية التفكير الاستدلالي لدى طلبة الصف الاول / قسم الكيمياء، اطروحة دكتوراه غير منشوره، كلية التربية، ابن الهيثم، جامعة بغداد.
- 4. صالح، هناء محمد (2004): «اثر العصف الذهني في تنمية التفكير العلمي والتحصيل الدراسي لدى طلبة المرحلة المتوسطة»، رسالة ماجستير غير منشورة، المعهد العالى للدراسات التربوية والنفسية، جامعة الدول العربية، فرع العراق.
- عبدالكريم الشطناوي. (1986). أثر طريقتي التعليم المبرمج والعادي في مادة «مقدمة في علم النفس» عند طالبات كليات المجتمع المتوسطة تخصص مهن تعليمية في الأردن. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة اليرموك، اربد، الأردن.
- 6. علي موسى سليمان (1994): تطوير منهج التكنولوجيا بالمدرسة الثانوية الصناعية في ضوء أهداف التربية البيئية، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعة حلوان .
- 7. فائز محمد فندي: (2001): «أثر التعلم التعاوني وطريقة المناقشة الجماعية في تنمية التفكير الناقد لدى طالبات الصف العاشر الأساسي في مادة الجغرافية»، أطروحة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، ابن رشد، جامعة بغداد،
- 8. مطالقة، سوزان خلف مصطفى (1998): أثر العصف الذهني في تنمية التفكير الابداعي لدى الصف الثامن والتاسع الاساسي، رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة البرموك، الأردن.

9. نادر خليل أبو شعبان.(2010).أثر استخدام استراتيجية تدريس الأقران على تنمية مهارات التفكير الناقد في الرياضيات لدى طالبات الصف الحادي عشر قسم العلوم الإنسانية(الأدبي) بغزة.رسالة ماجستير غير منشورة،الجامعة الإسلامية، غزة.

#### مواقع على الإنترنت:

- http://www.arabinvent.com/inventions/4-away/217-mind-maps23-3-2015 .1
  - 2015 pdf&rlz=1C1VSNG\_enLB633LB633&oq
    - 3. ادوارد دى بونو: 2007, كيف يعمل العقل . ibtesama.com/vb
- 4. استراتيجيات التدريس المتقدمة واستراتيجيات التعلم وأنماط التعلم، جامل ، عبد الرحمن عبد السلام : (2015) كلية التربية بدمنهور جامعة الاسكندرية، ص 32، على الانترنيت: www.gulfkids.com/pdf/K3\_estrategeat.pdf
  - 5. أيمن أبو الروس: 2013, كيف تجيد استخدام عقلك www.ibtesama.com/vb
- 6. بلوم، بنيامين، وآخرون (1983): تقييم تعلم الطالب التجميعي، ترجمة: محمد أمين المفتي وآخرون، دار ماكجر وهيل للنشر، مطر، فاطمة خليفة (1992): « أثر استخدام التعلم التعاوني في تدريس وحدة الحركة الموجية على الجوانب الانفعالية للطلاب في برنامج اعداد المعلمين»، المجلة العربية للتربية، جامعة بحرين، العدد الاول.
- 7. جامل ، عبد الرحمن عبد السلام: (2015) أثر تدريس مادة التربية الفنية بالستخدام القصة للصف الثامن في تنمية التفكير الابداعي والخيال الفني بدولة

الكويت، ص 35 إلى ص 45، على الانترنيت.

- 8. عبد الحميد شاهين.(2010).استراتيجيات التدريس المتقدمة واستراتيجيات التعلم وأضاط التعلم. مقالة تم الرجوع اليها بتاريخ 1/11/2011 من الموقع الإلكتروني elearning4id.com
- 9. عبداللطيف أبو بكر: 2011 -4- 5 تطبيق أبحاث الدماغ في غرفة الصف. .com/vb
- 10. محمـود طافـش: 2013, كيـف نجعـل أطفالنـا أكـثر قـدرة عـلى التفكـير .www. tafesh.54.com
- 11. المركز التربوي للبحوث والانهاء، على الإنترنت جامل، عبد الرحمن عبد السلام: www.crdp.org/ar/details-edumagazine/6148/8435(2015)
  - 12. مصباح: 2010, طريقك إلى النبوغ والعبقرية . 2010
- 13. الهبدان ، محمد بن عبدالله ، قراءة في كتاب الاختلاط وأثره في التعليم ، الانترنت 2010 /10 /21 Google
- 14. يوسف القرضاوي: (2003)، خطابنا الإسلامي في عصر العولمة، بحث علمي ألقي http://www. في المجلس الأوروبي للإفتاء، استكهولم، السويد، شبكة الفرسان الإسلامية. aklaam.net/forun/showthread.php?t=9012.

### المراجع الأجنبية

- 1. Buzan, Tony(2002): How To Mind Map, Harper Collins Publishers Ltd,UK.
- 2. Bartlet, Steve, Burton, Diana and Peim Nick: )2001) Introduction to Education Studies, Paul Chapman Publishing, London.
- 3. Bonomo, Virginia.(2010): Gender Matters in Education, Education Horizon, N.253-264 Pp:257-262

- 4. Bridges.E.M, & Hallinger.(1999).The use of cases in problem-based learning.Journal of cases in educationleadership.V2,No2. EBSCO master file data base, retrieved 21 may 2010.
- 5. Caine, N, Renate. And, Caine, Geoffrey (2011): " How New Research on Learning Is Rewriting How Schools Work and Teachers Teach", Learning Landscapes, Vol.5, No.1
- 6. Carin, A. A, & Sund, B. R(1975). Teaching Science Throught Descovery. Columbus.: Ckarles Emerill Publishing Co, 3<sup>rd</sup> ed, 1975
- 7.Clements, M. et. Al (May-2006): Sex Difference in Cerebral Laterality of Language and Visuospatial Processing, Brain and Language, Vol.(98)
- 8. Cognitive Apprentice ship :marking thinking visible ,Reprinted with permission from the winter 1991 Issue with permission from the witter 1991 issue of the American educator, the quarterly journal of the American federation of teachers.
- 9.D.and H.neville:2002,neuroplasticity, developmental, in V.S Ramachandran,ed, Encyclopedia of the human braiu,VOL.3 Amesterdan:Academic press.
- 10. Fuller, Bruce: (1991), Growing up modern: the Western Stage Builds Third- World Schools, Nes York and London: Routeledge, P. XV.
- 11. Games, I. A.(2009):21 CENTURY LANGUAGE AND LITERACY IN GAMESTAR MECHANIC: MIDDLE SCHOOL STUDENTS' APPROPRIATION THROUGH PLAY OF THE DISCOURSE OF COMPUTER GAME DESIGNERS. Doctoral Candidate A dissertation submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy at the UNIVERSITY OF WISCONSIN-MADISON Johnson, D. et. Al (1986): Circles of Learning Cooperation in the Class room, Minnestota
- 12. Lau, Wilfred. And, Yuen, Allan. (Jul-2010): Gender differences in learn styles: Nurturing a gender and style sensitive computer science classroom, Australasian Journal of Educational Technology.

- 13. M.J.Renner and M.R.RPZENZWEIG.1987.Enniched and Impoverished environments. Newyork.Springer Verlag.
- 14.May Kel.Henniger:2013, teaching roung children,usa, pearson, Ed,
- .51 Reed Jennifer(1999): Effect of Model For Critical Thinking on student Achievement, Community College History Course, (D.A.I.V 59, N.11, May, 1999.
- 16.The film Mcluhans wake:2000 writer by David Sobelman,directed by keven McMahon. national film board of Canada ,section ,voices ,audio intertview ,with Edmund Carpeuter. 17. Torp. T.L, & Sage.M.S.(1998). Problem as possibilities: Problem-based learning for K-12. Journal of Education Association for Supervision and Curriculum Development, Dessertation abstract international, V53,No11,pp, as cited in Kamal.K.(2008). The effect of using cooperative learning and problem solving strategies in a practical training course on developing industry students skills and developind their attitudes towards it in jordan, Doctoral dissertation, cairo. 18. Torrance, E. Paul and Goff, Cathy (1989). A quiet revolution. The journal of creative Behavior, 23(2).

# الفهرست

13	الفصل الأول : تعزيز التفكير في التربية المدرسية
	المبحث الأول : تعزيز التفكير في مواجهة عوائق العملية التعلمية
15	في ظل العولمة
21	أولاً : عوائق العملية التعلمية في ظل العولمة
28	ثانياً : تعزيز التفكير خطوة أولى لتخطي عوائق العملية التعلمية
45	المبحث الثاني :تعليم الطفل التفكير
55	أولاً ـ كيف يعمل الدماغ؟
60	ثانيـا ـ تنميـة التفكـير في الصـف
77	ثالثًا ـ خطوات للتفكير الفعّال
87	الفصـل الثاني : صف مميّز لإعداد المفكرين
91	المبحث الأول : أنماط التعلم بين الذكور و الإناث
94	أولاً: الاختلافات بين الجنسين في أنماط التعلم
97	ثانياً: منهج خاص لتعلم الذكور و الإناث
100	ثالثاً: التدريس الجانبي لشـقي الدماغ
103	المبحث الثاني: صف آمن لتعزيز التفكير
105	أولاً: المناخ الفكري الإيجـابي
117	ثانيـاً: إثارة الدافعية عند الطـلاب

123	ثالثاً: التعلم من أجل التذكر
علمعام	
135	
137	
139	
142	
149	
153	
155	
163	
167	
177	
184	
192	
197	
202	
213	
240	
286	
291	الخاة 1. الخاط

# الكاتبة في سطور :

ربي ناصر المصري الشعراني

متزوجة من منير حمودة

أستاذة مساعدة في كلية التربية - الجامعة اللبنانية

عميدة سابقة في كلية التربية – جامعة الجناز

# من مؤلفاتها:

الابداع في التربية المدرسية

أوراق تربوية معاصرة

معالم في الاقتصاد التربوي

# حائزة على:

دكتوراه في التربية

إجازة في الأدب العربي

بكالوريوس في الصحافة والإعلام

إجازة في الشريعة والدراسات الإسلامية

ruba.chaarani@hotmail.com

